

11583

Bibl. Jag.

IV

Maciej Jolsta

Antykrytyka i zakres filozofii
i logiki T. 1

Kłp. masz.

AP 145



Sad pnycyonowy.

~~Stylizacja~~
Relacje między różnymi
Sad pnycyonowy = pragmatyczny
Explicita implicita.

Modalności (wady faktyczne i racjonalne)

Luksemburg

Crav

Przyrost. jako kategoria.

Regularności i przypadek.

Historia realne a idealne.

Przyrostowa budowa Teorii racjonalności

Sad pnycyonowy.

Logiczne treści pnycyonowe.

Przyrostowe jako zjawiska.

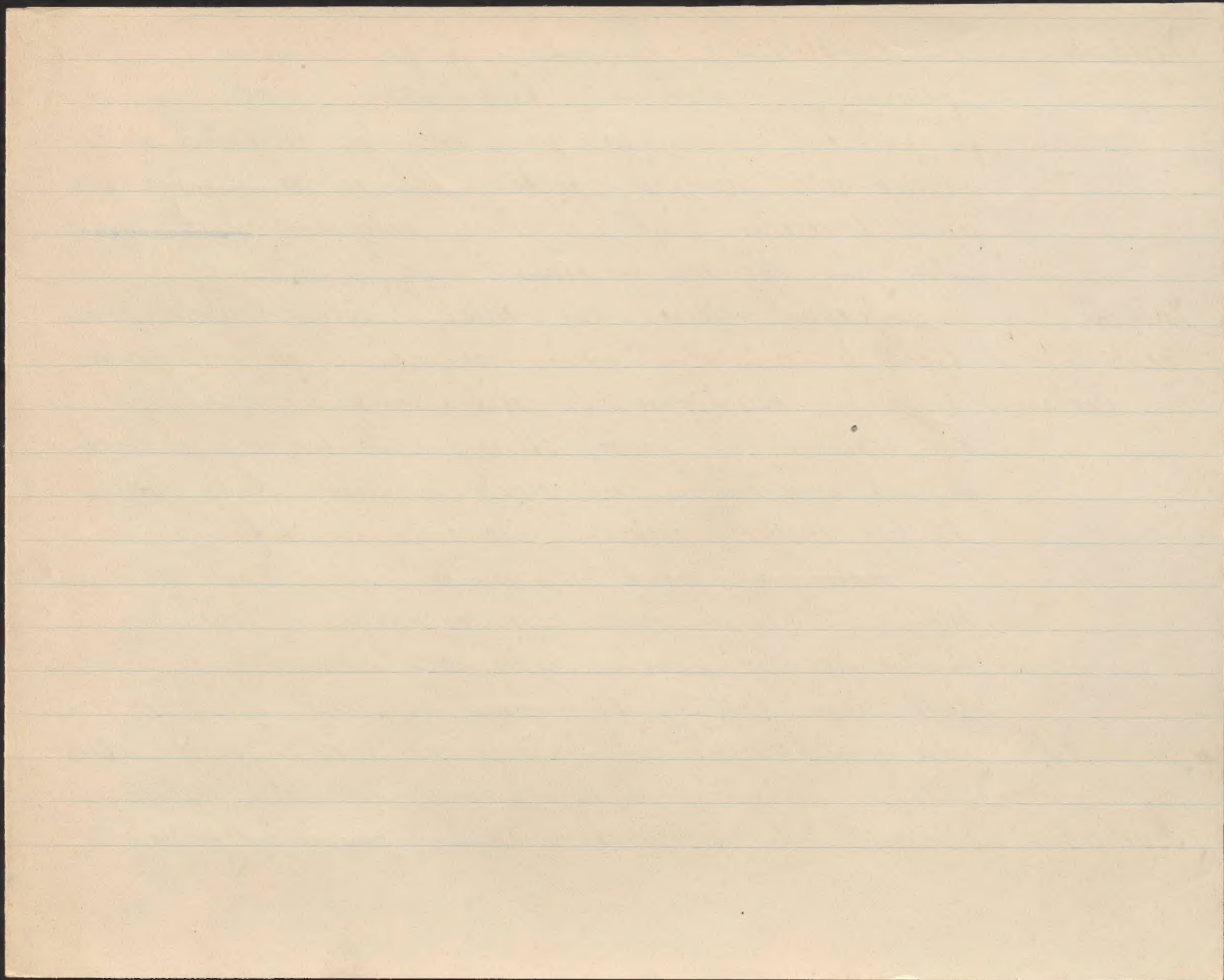
^{Fakty pochodzą}
^{implicita i explicita}
Historia realne a psychiczne

Przyrostowa budowa wiedzy.

Realna budowa pnycyonowości

Logiczne treści pnycyonowe

Хириарке



Xriazki
realne i
psychiczne
duchowe.

Łaba

Określiłiśmy „xriazek” jako 2 RD 4.3
precyzyjnie przypadek; brak xriazku nazwyramy
przypadkiem. Mamy tedy przed sobą dwa pierwotne,
a biegunowo przeciwne sobie pojęcia, tak iż to właśnie
wzajemne zaprzeczenie ~~okazuje~~^{być} się jedynie definicyą,
jakiej są one ułowne.

Przepasi skłóca oba światy: realny i psychiczny,
~~stwierdza~~^{wytycza} ten naturalny między xriazkami podział na
~~istotny faktami zewnętrznościami~~^{istotny} xriazki realne,
~~między psychomani i psychiczne~~^{między}. Te ostatnie ~~nie~~
~~nie~~ są z sobą psychem, na obcas i podbiciem xriazek
realnych ~~możemy~~^{skłócamy} ~~znów~~^{znów} podzielić na „motywy” (~~poturbki~~)
i „racye” (~~protetamy~~) stosownie do tego, czy przedmiotem
ich są emocjonalne ~~stany~~ czy czysto myślowe stany
duchy. W tem miejscu obchoch, nas tylko te ostatnie.

„Racya” jest tedy pierwszym xri-

Co to jest „racya”? Musimy tu znów rozróżnić drogi:
psychologiczne i logiczne stawa tego znaczenie. W pierw-
szym znaczeniu „racya” nazwai należy ~~każdy~~^{taka} przedpo-

jest prosto ^{poznawczym symbolem} ~~symbol~~ ~~psychicznym~~ (realnego X. 2.
związku faktów ~~nierozłącznych faktów~~ przedmiotów.

Najpospolitszą jego formą jest pamięciowe skojarzenie
świadczeń realnie ze sobą związanych faktów. ~~Jako sym-~~
~~bolek naturalna, całkiem i prosta~~; ~~jako~~ ^{tu} ~~jest~~ Symbol
jest współwymierny z przedmiotem, który oznacza. Tu i
tam to samo bytowe uzależnienie, ten sam czasowy sto-
sunek (współczesność lub następstwo) i ten sam zewnętrz-
ny objaw związku: regularność. ^{pamięciowe} ~~Asocjacja~~ ~~jest istotnym~~
~~obrazem przedstawionym~~ jest bezpośrednim odtworzeniem,
jest obrazem rzeczywistego układu świata. Miotły naturalna
ta i prosta symbolika poznawcza, jak widzimy, nie
mystarza dla złożonych bardziej i zmiennych warunków
życiowych. Następuje już stopniowo inny, sztuczny symbol
"rauyi" w ściślejszym stopniu znaczeniu, rauyi logicznej.
Oto odwracający abstrakcyjnie umysł ludzki, widzący przed
sobą przebieg nierozłącznych następstw i następujących
po sobie faktów, zaczyna coraz wyraźniej uprzedmiotowiać
sobie następowanie i następstwo jako takie tzn. ~~jako~~
~~fakty~~ ~~samodzielny przedmiot myślowy~~ ~~fakt~~ ~~czy przedmiot~~, ~~regularności~~
~~z konkretnych faktów~~, z którymi w rzeczywistości nieobracanie
się związane.

[Mamy tu przed
sobą

[i reprodukcyę

[wyodrębnienie

oś. ~~myślowy~~

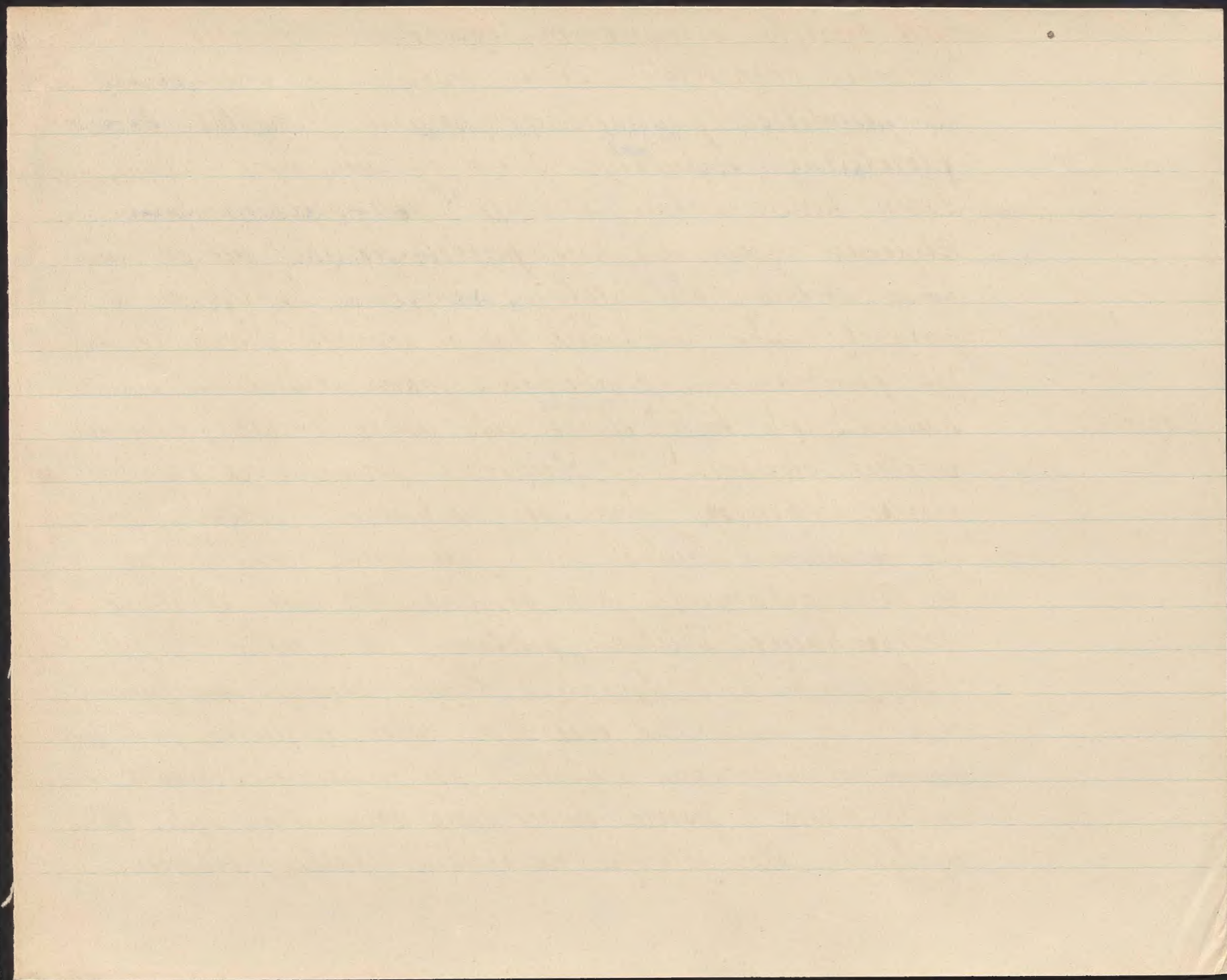
z ~~zobacz~~ ~~przez fakt~~

~~zobacz~~, ~~odwracanie~~

~~zobacz~~ ~~obracanie~~

jest prosto poznawczym symbolem realnego Z 2.
związku przedmiotów. Rzecz myśli się przez odczytanie
dla pospolitego przynajmniej rozumu. Nie tak dla
filozoficznej spekulacji. I tak np. nie może uznać jej
żaden konsekwentny idealista. Wto przez realnemu
istnieniu rzeczy, dla kogo przedstawienia nie są ^{symbolami} ~~nie są~~
~~temi~~ świata, ale światem samym, dla tego też i
związek żaden nie może być w gruncie niczem innym
jak porządkiem psychomów. Jakże rozumiemy Schopen-
hauera^{x)}, gdy tenże ^{myślowi} ~~opiera~~ cały ustroj świata, istnienie
wszelkie, starranie się, chcenie i poznanie na zasadniczego
prawie duchowego „dem Satz des Grundes”, „zasadzie podstary”.
~~Nie rozumiemy~~ Trudno nam natomiast myśleć się w
te niekonsekwencye, jakie popełnia ten sam idealista
Schopenhauer dzieląc podstary na „realne” i „myślone”
(Realgründe i Idealgründe). Ciemie, ~~temi~~ ~~je~~ pytamy,
różnić się mogą one obie tam, gdzie wszystko, ~~jest~~ ~~funk-~~
~~realne~~ co nazwyramy realnem, jest w gruncie tylko kreacją
myśli naszej? Jeszcze mniej może rozumiemy tych, którzy
windykują dla filozofii nowoczesnej zasługę odkrycia

opiera

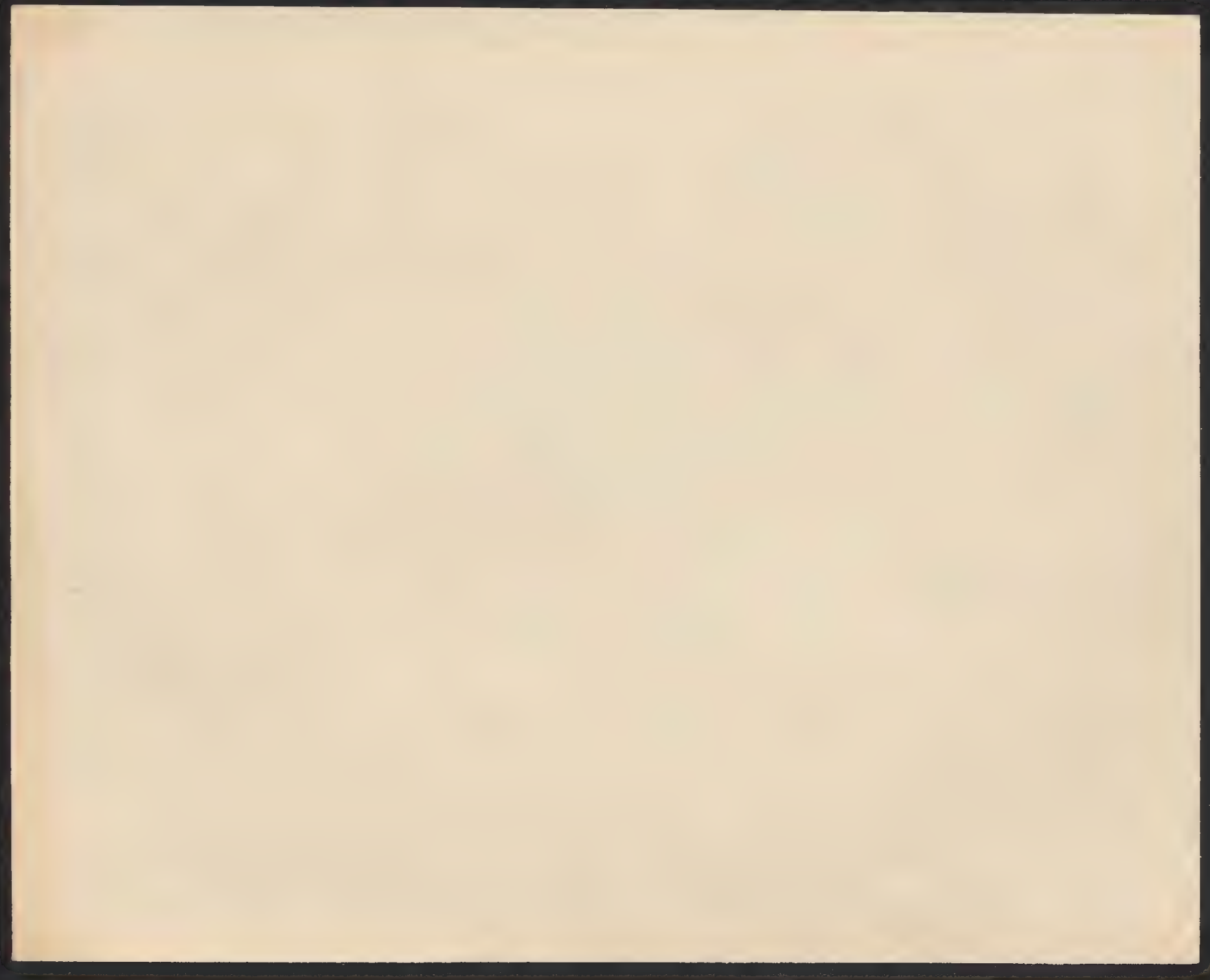


zasadniciej tej różnicy.; ~~ty samej~~ ^{dla tej różnicy} filozofii.

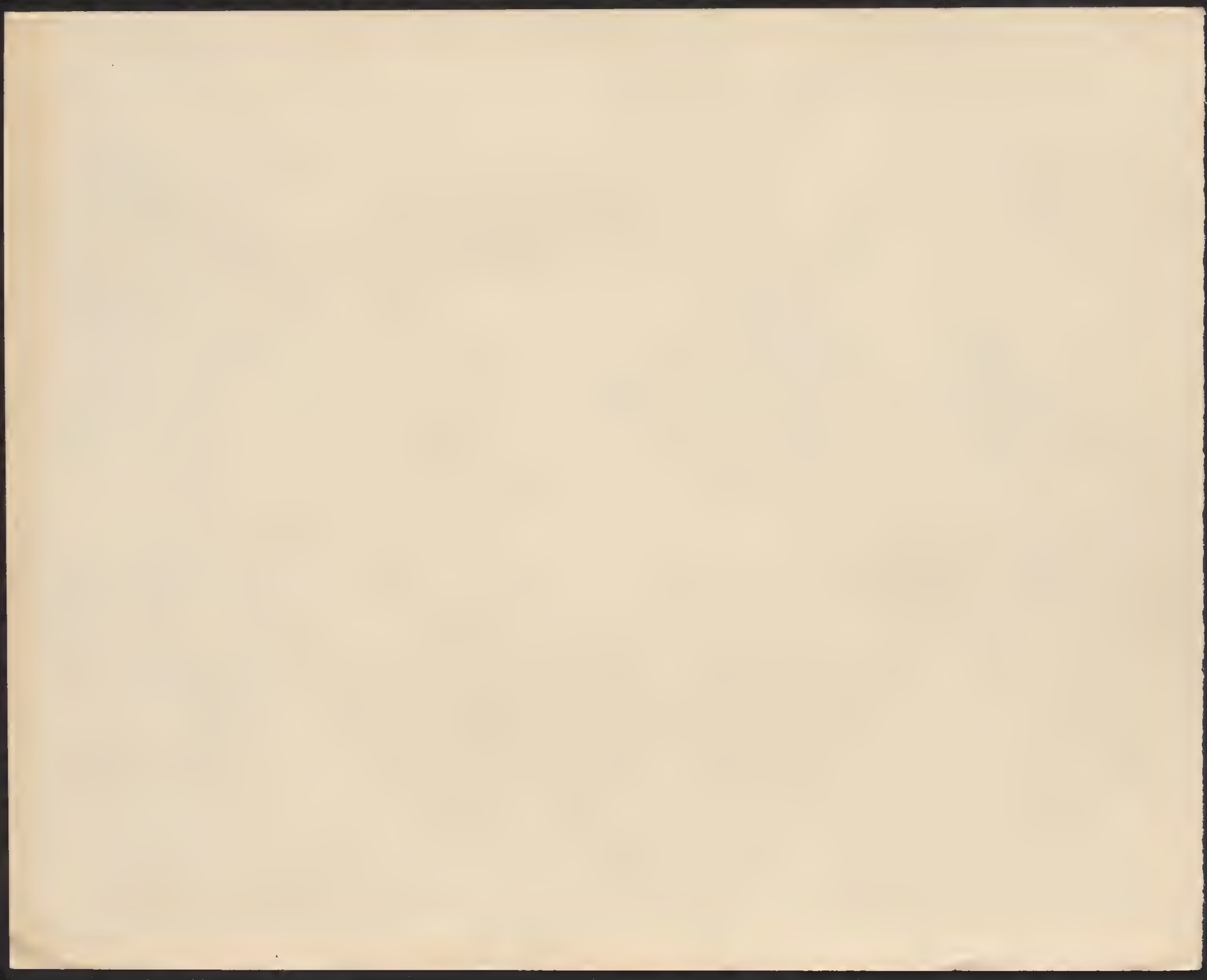
L. 3.

która poruszywszy wielki problem poznania, ~~stwierdziła~~
~~dale, nie mówiąc~~, nie ~~nie tylko~~ ^a nie ~~leporat~~ ^{uporczywie} ~~se, a nam~~,
~~ale~~ ~~wraz z~~ ~~całym~~ ~~beznadziejnie~~ ~~próba~~ ^{tem samym} ~~do wszystkich~~
~~skierunków~~ ~~wniosła~~ ~~zamierzanie~~, ~~przez to właśnie~~, ~~że nie~~
~~ograniczywszy~~ ~~należycie~~ ~~symbolu~~ ~~of~~ ~~możny~~ ~~samej~~ ~~znaku~~
~~of~~ ~~rezy~~, która oznacza, ^{umocniła} ~~ponadto~~ ~~ciągłe~~ ~~między~~ ~~sporo-~~
~~dwad~~ ~~tem samym~~ ~~ustawiczne~~ ~~otrzymanie~~ ~~jednej~~ ~~kie-~~
~~dliny~~ ~~z~~ ~~tego~~.

~~można~~ ~~by~~ ~~użyć~~



23.
w dalszym ciągu zaś regularność współistnienia
i następstwa pierwiastki go koncepcji „związków” („zależ-
ności” „wpływu”) jako samistnych, realnych faktów. ~~Nie~~
~~tu musimy stać przed sobą, niejaką pierwowzrost i drugą~~
~~pochochą pierwowzrost~~ Następstwo i związek - to pierwowzrost
i druga pochocha pierwotnego faktu istnienia.



Zwiazek

sw

A teraz / ~~inna~~ ~~dotknie~~ jeżone ustalenia

P. 9. 12.

(parę słuszych

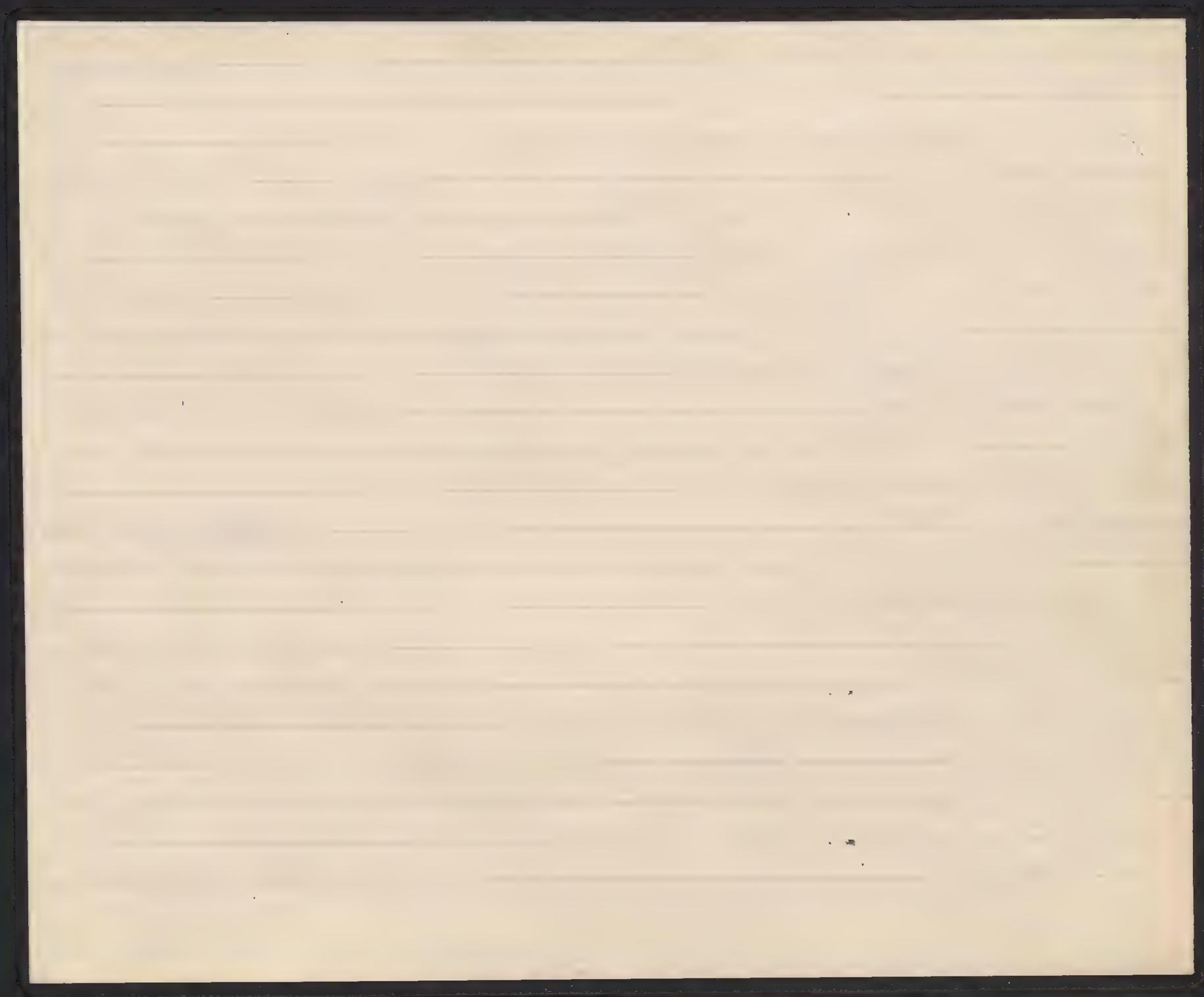
które wreszcie najkrócej i najjaśniej w matematycznych wyrażają się symbolach. Używając ich, zaprzeczam się jednak wyrażeniu przeciw ^{pojęciu} ~~postulacjom~~; jakobyśmy utożsamiać chciał przyuczynowe relacje z funkcjonalną. Istnie tu o obrazowy tylko — więcej niż obrazowy: analogiczny — sposób przedstawienia rzeczy potrzebny mi, aby z tymi zadaszka, którym nie obca jest ~~z te~~ ~~dotknie~~ ~~najdłone~~, tem ściślejże osiągnąć porozumienie.

matematyczna symbolika

Mówili'smy niebawno o zasadniczym, iż ktoś dnia jeszcze nie rozstrzygniętym sporze między tymi, dla których członkami sąsi przyczynowego mogą być tylko zmiany a tymi, którzy postulatu tego nie uznają. Opierając się na śmiadectwie morry, oświadczyłem się wtedy stanowczo po stronie ostatnich. Niemniej pozostał mi wtedy, przyznając, na dzień dobry pierwsza wątpliwość, ~~o~~ ~~czy~~ ~~niepokoju~~ raczej, którego ostateczne załatwienie w tych ~~dotknie~~ matematycznych znajdyje ~~refleksach~~ rozważaniach.

Opierano





$$\Delta y = \frac{\Delta f(x)}{\Delta x} \Delta x \quad (3) \quad P.F.H.$$

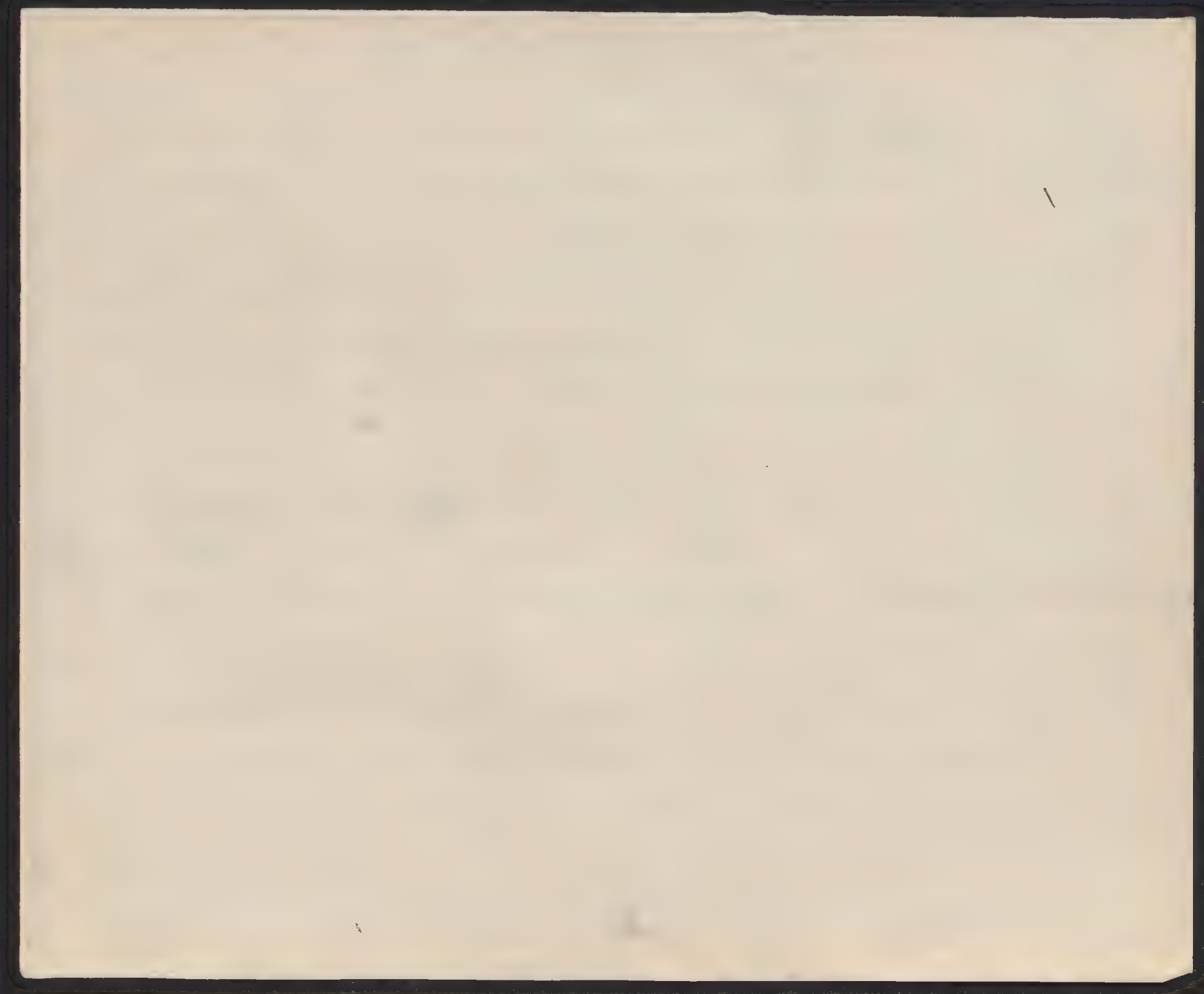
✓ bawie

pryncem znamienna jest rzecz, że jeśli przyjmujemy
bardzo małe, coraz mniejsze, wreszcie nieskończone
małe przesunięcia, stosunek zmian $\frac{\Delta f(x)}{\Delta x}$ coraz
bardziej zbliżać się do pewnej idealnej, Δx granicznej
wartości $(\frac{\Delta f(x)}{\Delta x})$, która nazywamy "ilorazem różnic-
kowym" $\lim_{\Delta x \rightarrow 0} \frac{\Delta f(x)}{\Delta x}$ i oznaczamy kon-

(Styczna kąta
tętna "zależność"
albo "związek"
jako "wzrost"
obu zmian,

wencjonalnym znakiem: $\frac{df(x)}{dx}$. Wartość ta —
nazwijmy ją tu dla krótkości: $\frac{df(x)}{dx}$ — jest podstawą
"rachunku różniczkowego". Możemy przedstawić ją
sobie graficznie jako pochylenie krzywej funkcjonalnej
do osi rzędnych, słownie zaś określić krótko (albo)
jako "wzrost" jednej zmiany na drugą. Ten wzrost ist-
nieje bez względu na to, czy istotnie nastąpiła jaka-
zmiana argumentu i funkcji i jak wielka —; jest to
biorąc stale ^{tylko} stosunek zachodzący między najrozmaitszymi

"wirtualnymi" ten możliwymi zmianami i oznaczający, o-
ile raz szybciej albo wolniej zmieniałoby się y , gdyby x
się zmieniał. Możemy tedy przedstawić każdą stale faktyczną
zmiannę Δy jako iloczyn z faktycznej zmiany Δx i ten wzrostu $\frac{df(x)}{dx}$
jednej zmienności na drugą:
$$\Delta y = \frac{df(x)}{dx} \Delta x \quad (4)$$



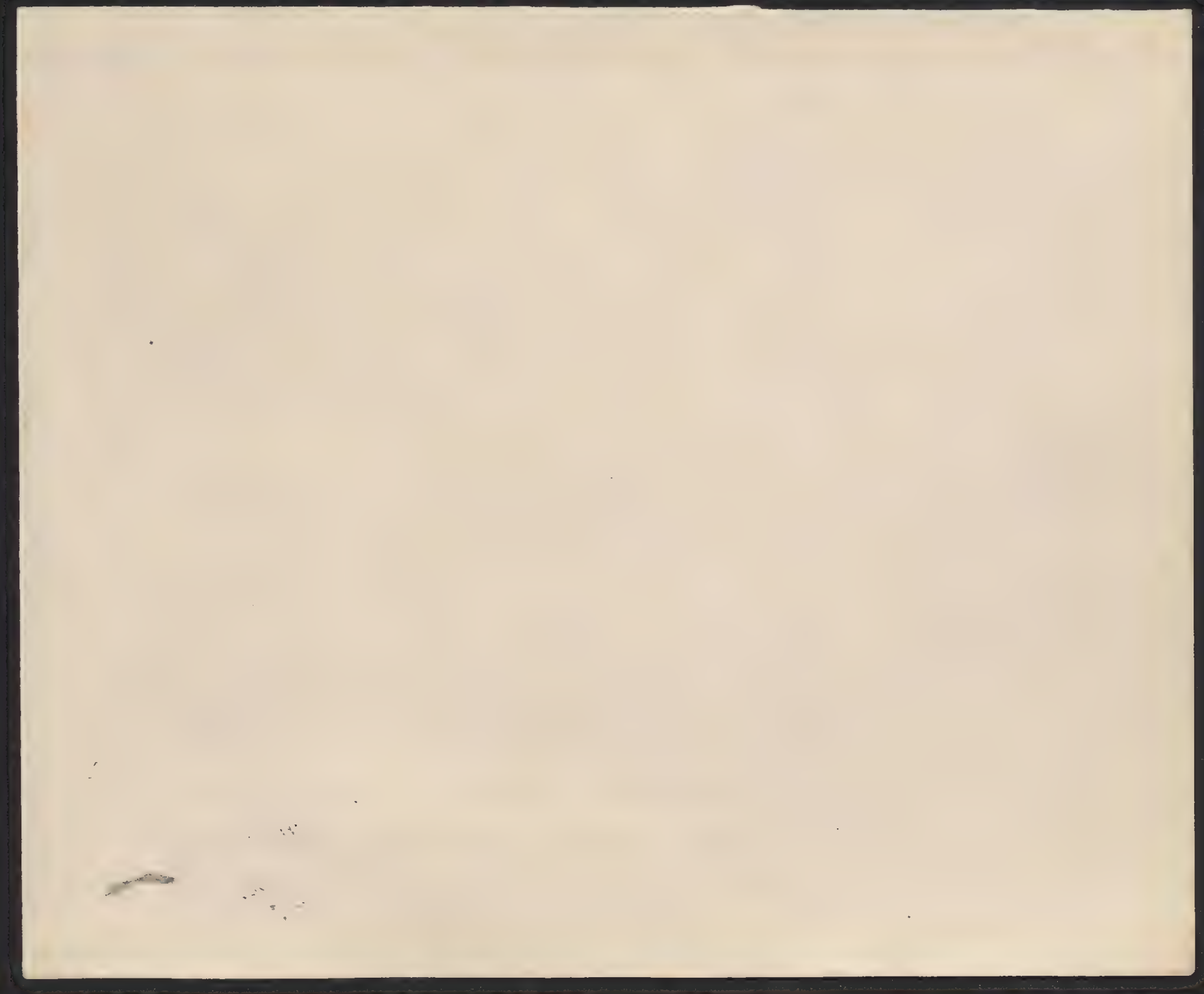
~~tylko~~ tylko zmiany. Do faktu i sadu: „ta kolumna P.T. 17. potwierdza to sklepienie” bynajmniej nie potrzeba aby przez recyklistę jej usunięcie runęło łuki; wystarczy myśl, że tak by było. Promienie słońca nie padły na biegun nigdy inaczej jak skośnie i dlatego też biegun ten zawsze był zimny. Nie byłby nim, gdyby padły inaczej. To właśnie oznacza słowo „dalego”, symbol wspólny statycznym zarówno jak dynamicznym objawom przyczynowości.

Sady przyczynowe
a pragmatyczne

gramatyczna
całość

Jeżeli mimo całej oczywistości tych faktów tak często spotykamy się z ich zaprzeczaniem, to przyczynia się do tego w znacznej mierze gramatyczna technika naszej mowy pozwalająca nam ściągać w jedno ~~zawieszenie~~ ~~tylko~~ ~~z~~ ~~gł~~ najrozmaitsze w gruncie wyporzeczki. Jeżeli powiadam: „Przez lekkomyślność swą stracił Artur majątek”, wyrażitem w formie jednego nibyto przyczynowego ~~sad~~ zdania trzy rozmaite sady:

1. Artur był lekkomyślny
2. Artur stracił majątek
3. Między lekkomyślnością ~~Artura~~ a utratą majątku zachodził związek przyczynowy.



Dwa pierwsze sądy to ^{aktualne} urytki, spostrzeżenia; P.T. 18.
 tryb oznajmujący, znak i czas należą do istotnej
 ich treści. Trzeci sąd, zaimponowany tu krótko jednem
 słowem: „przek” (= skutek, ~~u~~ Statego) jest również
 stwierdzeniem faktu ale faktu innej całkiem kategorii
 że między istnieniem lub nie-istnieniem xjarriska P
 z jednej strony a między istnieniem lub nie-istnieniem
 xjarriska S z drugiej zachodzi „~~związki~~ ^{związki}”

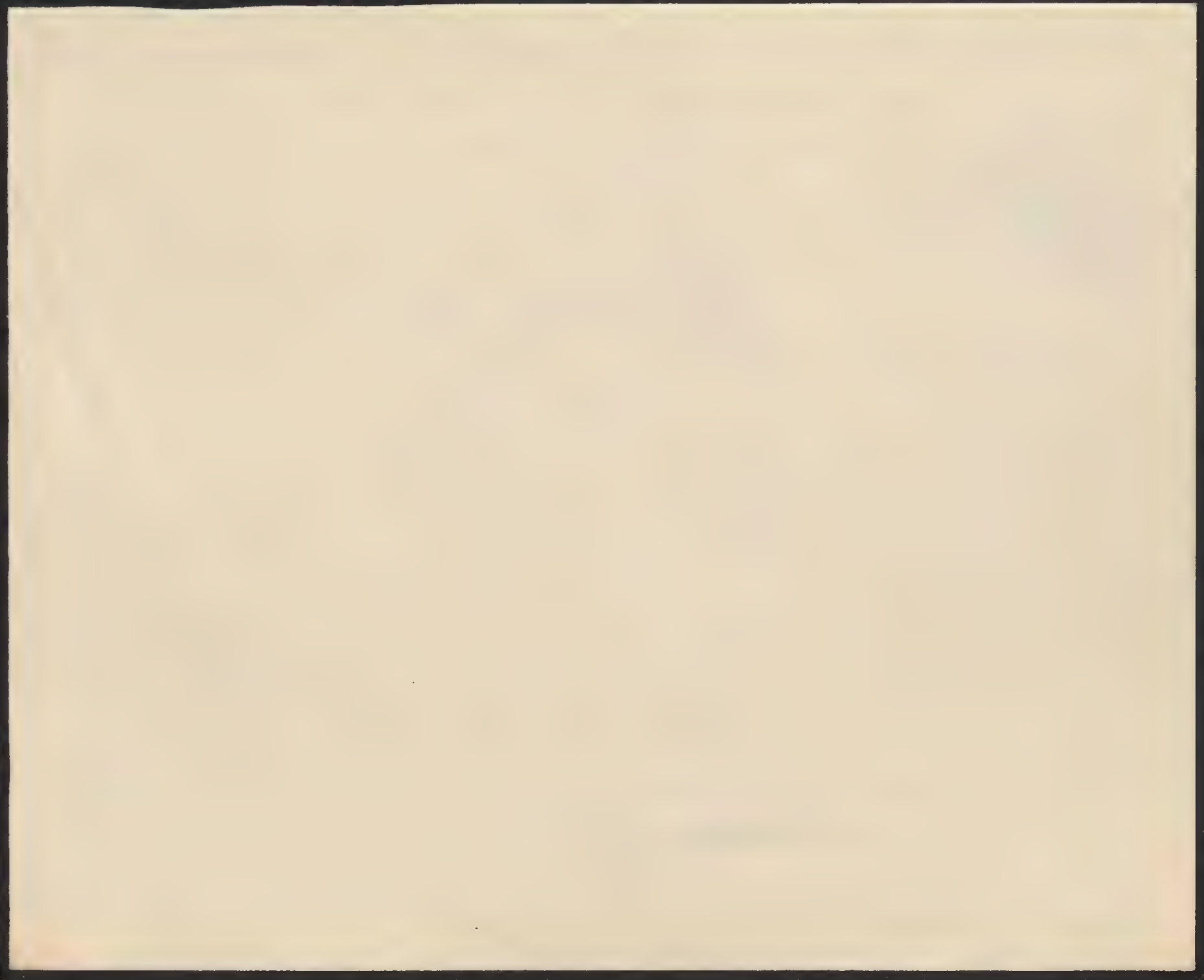
$$\frac{dS}{dP} = \frac{1}{k} \dots \dots \dots (5)$$

albo, w rozwinistej formie:

$$dS = \frac{1}{k} dP \dots \dots \dots (6)$$

ta wypowiedź stanowiąca właściwą i całkowitą treść
 sądu przymiennego, ważna jest, właśnie dzięki bez-
 kolizności swej, dla wszystkich czasów, znaków i
 modalności; ~~ale~~ a więc bez względu na to, czy Artur ^{juz}
 stracił ~~juz~~ majątek, czy ~~leci~~ dopiero ^{traci} ~~traci~~, czy ^{tylko} może
 lub musi go stracić, ^(i kiedy?) czy wręcz ustatkował się i nie
 straci. ~~Ważne~~ Ktorekolwiek z tych konkretnych ustaleń ^{nie} przy-
 łączymy się do sądu przymiennego, powstanie mieszana.

~~Wskutek tego~~
 moje



xjarriskorro - przyczynowy kompleks myśli, który P. J. 19.
 nazwę tu, w przeciwstawieniu do sądu czysto - spo -
strzegawczego z jednej strony a czysto - przyczynowego
 z drugiej, sądem pragmatycznym^{x)}. Wzór jego :

$$\Delta S = \sum \Delta P \dots \dots \dots (2)$$

~~tylko (potencjal-
 nych, przy
 nych)~~

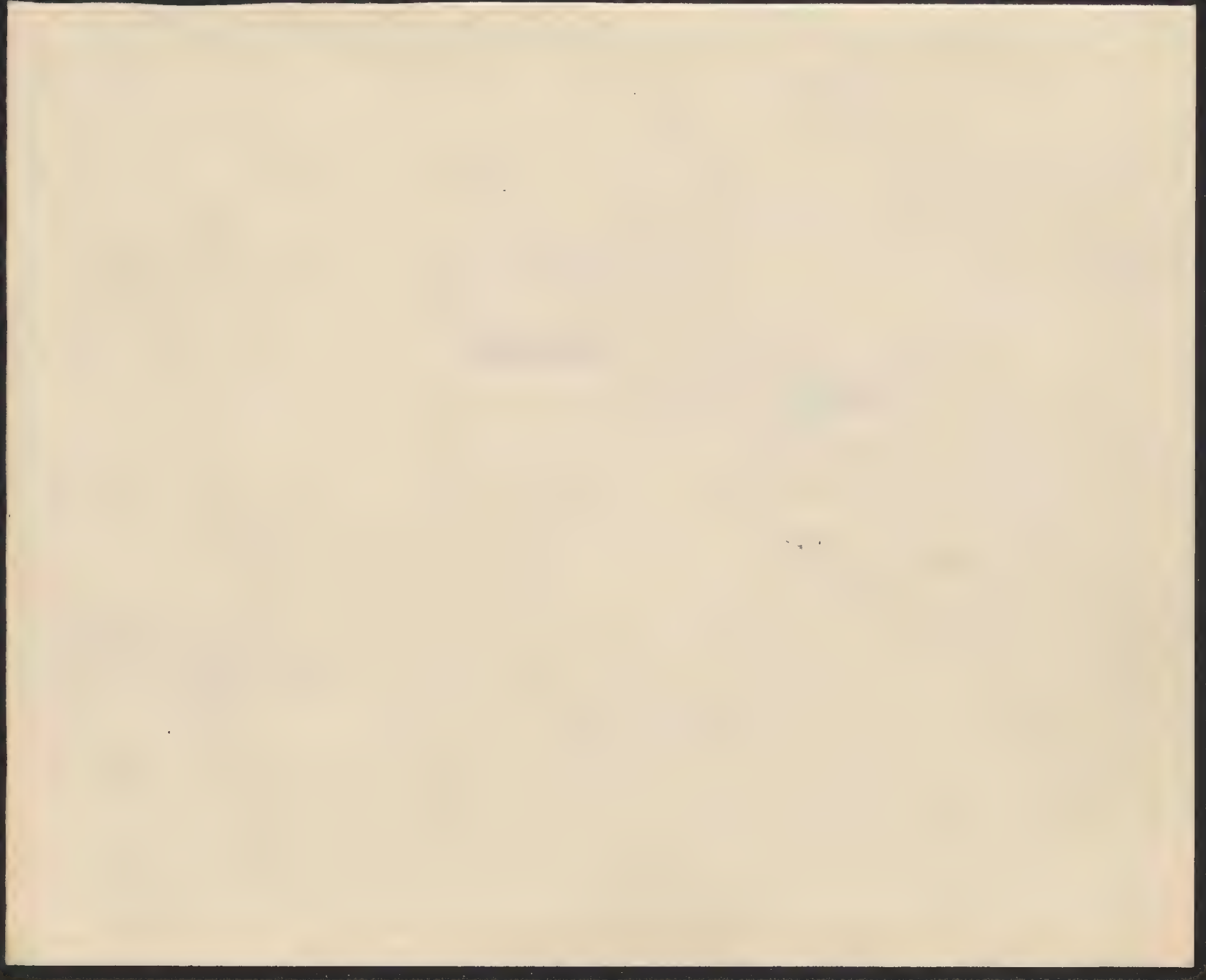
(albo i nie
~~umiejętności~~
~~nie~~

rozni się od czysto przyczynowego wzoru (6) tem jedynie,
 że zamiast ~~potencjalnych~~ ^{potencjalnych} ~~tylko~~ zmian ΔP i ΔS wy-
 stępują tu zmiany ^{faktyczne} ~~aktualne~~ ; różnica zasadnicza ale
 gramatycznie lekko tylko / zaznaczająca się i dlatego tak
 łatwa do przeoczenia.

Przyczynowe nasze myślenie i rozumowanie odbywa-
 się prawie ^{wyłącznie} ~~całkowicie~~ w formie sądów pragmatycznych
 na obraz i podobieństwo rzeczywistości, która w takich
 właśnie stworzonych xjarriskorro - przyczynowych kompleksach
 przed oczyma naszymi się przesunęła. Ale już ~~po~~

x) Nazwa ta nie jest nowa. Jak wiadomo, posługujemy się nią, w tem
 samem właśnie znaczeniu, dla odwołania kronikarstwa, ^{i to} ~~z~~ ^{uważanego} ~~z~~
~~wanego~~ przyczynowo ~~historiograficznego~~ ; ~~sądy~~ ~~z~~ ^z ~~historii~~ ; sądy czysto -
 przyczynowe w tej dziedzinie stanowią przedmiot historyozofii.

(chronologicznego nanizania faktów,



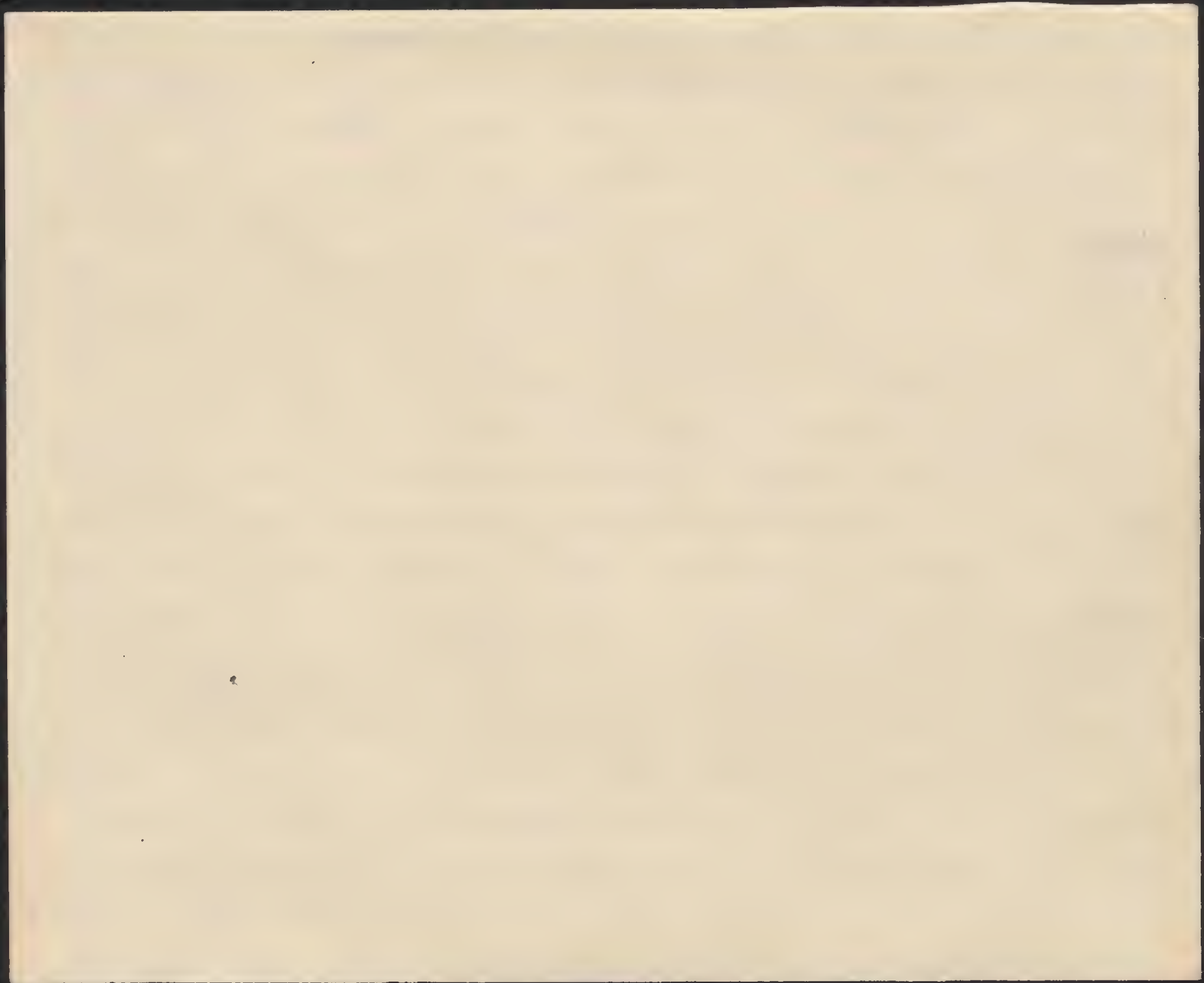
do rozkładu
i występuje
ustalone wobec
rzeczywistości -
cechy i wzgl.

naszej

12
sam mechanizm pamięci ^{przeważnie samoczynnie} ~~myślenia~~ P.T. 20
~~abstrakcyjnej~~ obu pierwiastków. W miarę ^(ciągłego) przybytu -
pragmatycznych wspomnień zacierają się w nich przez
asocjacje i dysoocjacje skojarzeniowe, zmienne ustalenia
~~umysłowe~~ i natomiast coraz bardziej to, co esencjo-
nalnym było w ~~całości~~ ^{nich} tych i wspólnym ~~z~~ ^{z byłej} ~~ty~~ ^{niem} (z jednej
strony ogólne pojęcia zjawisk tj. typowe, odwrócone, nie/
~~konkretyzacja~~ kompleksy cech, z drugiej strony ~~związki~~
~~zachowania~~ ~~umysłowe~~ ~~związki~~ między istnieniem - lub nieistnieniem
jednych cech lub grup znamiennych - a istnieniem lub
nieistnieniem innych. Stwierdza się przez indukcję i
gromadzi się w pamięci, osobistej i zbiorowej, obok innych
sądów ogólnych zasób ogólnych - sądów przyuczynowych, z
których korzystamy w ten sam sposób jak z wszystkich -
innych - tj. sięgając po nie raz po raz, niby po ogólną
formułkę do almanachu, ilekroć bieżąca - ~~stała~~ ^{informacji} ~~tytułowa~~
sytuacja życiowa ~~wymaga~~ ^{informacji} takiej ~~zawiera~~. Przez
zestawienie aktualnego sądu - (minor) z ogólnym -
sądem przyuczynowym (major) albo, mówiąc językiem

3

1



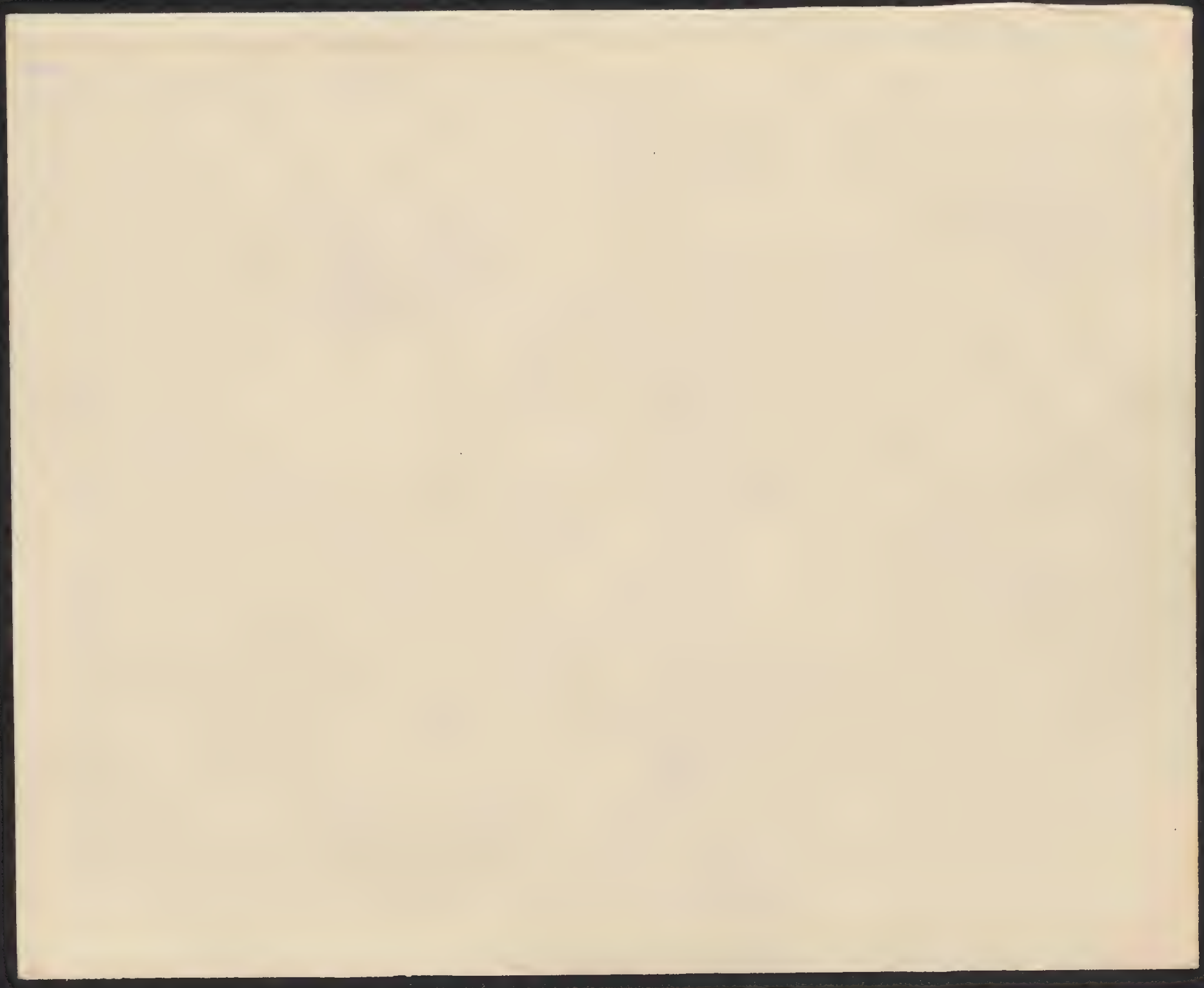
Starczacej

(faktom zmiany

smigły dwiema urojonymi ilościami
albo ~~ściśle określonej~~ relacji określonej ~~między~~
dwoma nieokreślonymi ^(jakkolwiek) wartościami lub funkcjami.

Wykazuje ona, tak ad oculos, jak dalece bliska ci, której
przyznajac samymże ~~zjawiskom~~ wartość realną, od-
mawiaja jej faktowi relacji przyczynowej na tej pod-
stawie, że jest ona relacją pochoźną, że została wy-
snuta, obserwana, niejako stworzona przez umysł
nasz z konkretnego materiału zmian rzeczywistych.
Czyż, pytam, nachylenie albo zgięcie krzywej (pierwsza
i druga pochoźna funkcji) nie jest tak samo obiek-
tywnym, geometrycznym faktem jak długość mierz-
onych? Albo chyżość i przyspieszenie, pochoźne z
przestrzeni i czasu, nie są-ż to realne, kinematyczne
fakta? Albo, wracając do przykładów kolumny, czy w
układach mechanicznych stosunek „wirtualnych” t.j. n.
nie istniejących jeszcze a możliwych-tylko i pomyślanych
przez nas przesunąć nie jest podstawą realnego rozkładu-
sł i materii? Tak samo tedy jak nie przeczymy
krzywizny liniom, chyżości spadającej bryły, tak

o obciążenia
kolumnie,



(przyczynowości

↑ spostrzeganie
zjawisk

Implicite
a explicite

nie wolno nam ^{też} ~~przełożyć~~ odmarzać faktów - P.T. 23.
nego istnienia zwiastkom przyczynowemu. Pochodzą
bowiem funkcja ~~psychiczna~~ ^{psychiczna}, za pomocą której ~~on~~
ustawiamy sobie ten zwiastek, jest ~~po prostu~~ ^{tu tylko}
^(tak samo) symbolem poznawczym ~~racjonalnego~~ ^{racjonalnego} pochodnego faktu
~~tak samo~~ jak pierwotne ^{akt percepcyjny} jest symbolem
pierwotnego faktu ~~istnienia~~ ^{istnienia} ~~starego~~ ^{istnienia} i zmiany istnienia
ich i zmiany.

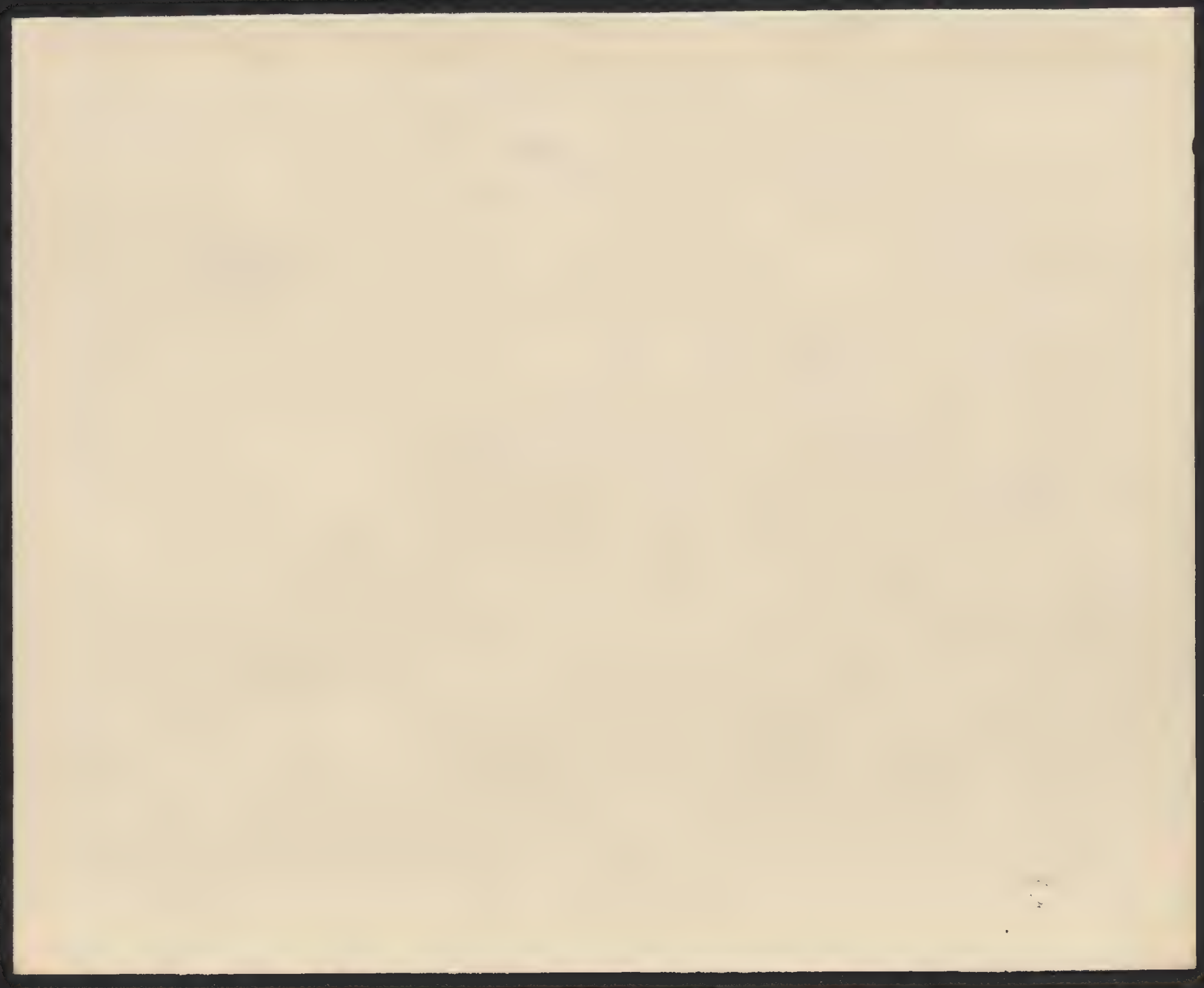
Na jednym tylko punkcie narza myśl o racjonalności
zasadniczo od niej odbiega; jest nim wyodrębnienie relacji
przyczynowej jako samodzielnego przedmiotu, z całokształtu
racjonalnego działania, w który jest wpleciona.

Wyobraźmy sobie jakieś bardzo ogólne równanie
o wielu parametrach i argumentach. Równanie to
możemy napisać albo w ogólnej formie

$$\varphi(u, v, w, x, y, z, \dots) = 0$$

↑ równanie,

gdzie wszystkie ~~wszystkie~~ ^{wszystkie} zmienne ^{"implicite"} po jednej ~~z~~
występują stronie, albo też możemy wyodrębnić którąś -
kolwiek z nich ~~up-ty~~ i przeciwstawić ją ^{"explicite"}

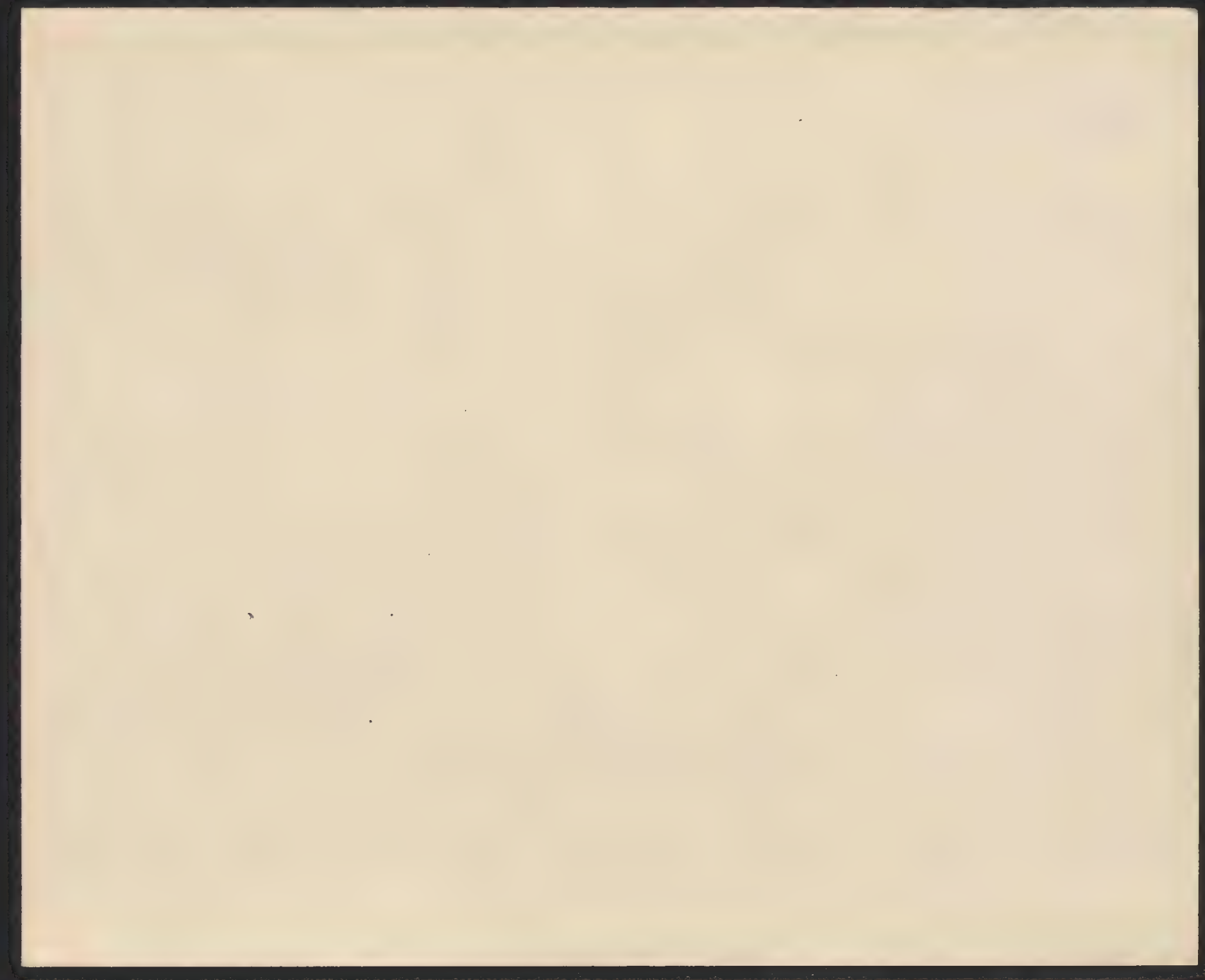


wszystkim innym jako wspólne ich funkcje: P.T. 24.

$$y = f(u, v, w, x, z, \dots) \quad (8)$$

[czyto]
jeżeli teraz argumenty ~~niezależnie od siebie~~ ~~czy w pewnym~~ istotnie xawne się zmieniać,
to wpływ wszystkich tych zmian na zmianę
wartości y będzie taki, jak gdyby zmiany ~~argumentu~~
te następowały kolejno, jedna po drugiej pociągając za
sobą ^{wyrazimy} odpowiednio zmianę funkcji. ~~jeżeli tych~~
~~zmiennych~~ konwencjonalnym znakiem klamry, ~~zwiększo-~~
~~rosi~~ ~~innej~~ ~~deriwacji~~ tj. wpływ jednego tylko ~~z~~
~~nie mamy~~ ~~przebieg~~ ~~sobą~~ ~~zwiększenia~~ tylko / ~~deriwacji~~
(tzn. że uwzględniono ^{niej} ~~chwilowo~~ wpływ jednego tylko
argumentu uważając ~~chwilowo~~ wszystkie inne za
wartości stałe), ^{a zatem} zmiana Δy przedstawia
się jako suma wszystkich zmian częściowych —
$$\Delta y = \left(\frac{df}{du}\right) \Delta u + \left(\frac{df}{dv}\right) \Delta v + \left(\frac{df}{dw}\right) \Delta w + \text{etc} \dots (9)$$

[matematyków]
Podsumujmy teraz ^(znowu) ~~inne~~ ~~poł~~ ~~matematyczne~~ ~~matematyczne~~
symbole. ~~ixyma~~, ~~zwiększenia~~ realne zjawienie. ~~Przy~~
~~Wyobraźmy~~ sobie mianowicie bieg rzeczywistego działania



Implicite
a explicite

W cym jednak myśl nasza powracie do 9.5. 24
rzeczywistości odbiega, to w ~~formie~~ sposobie, w formie uymo-
wania rzeczy; a ~~mianowicie~~ mam tu na myśli ~~wyob-~~
abstrakcyjne wyodrębnianie ~~relacji~~ ~~przyczyn~~ powzajemnych relacy-
przyczynowych z całością rzeczywistego świata.

Wyobraźmy sobie jakieś bardzo ogólne równanie o
wielu parametrach i argumentach. Równanie to możemy
napisać albo w formie:

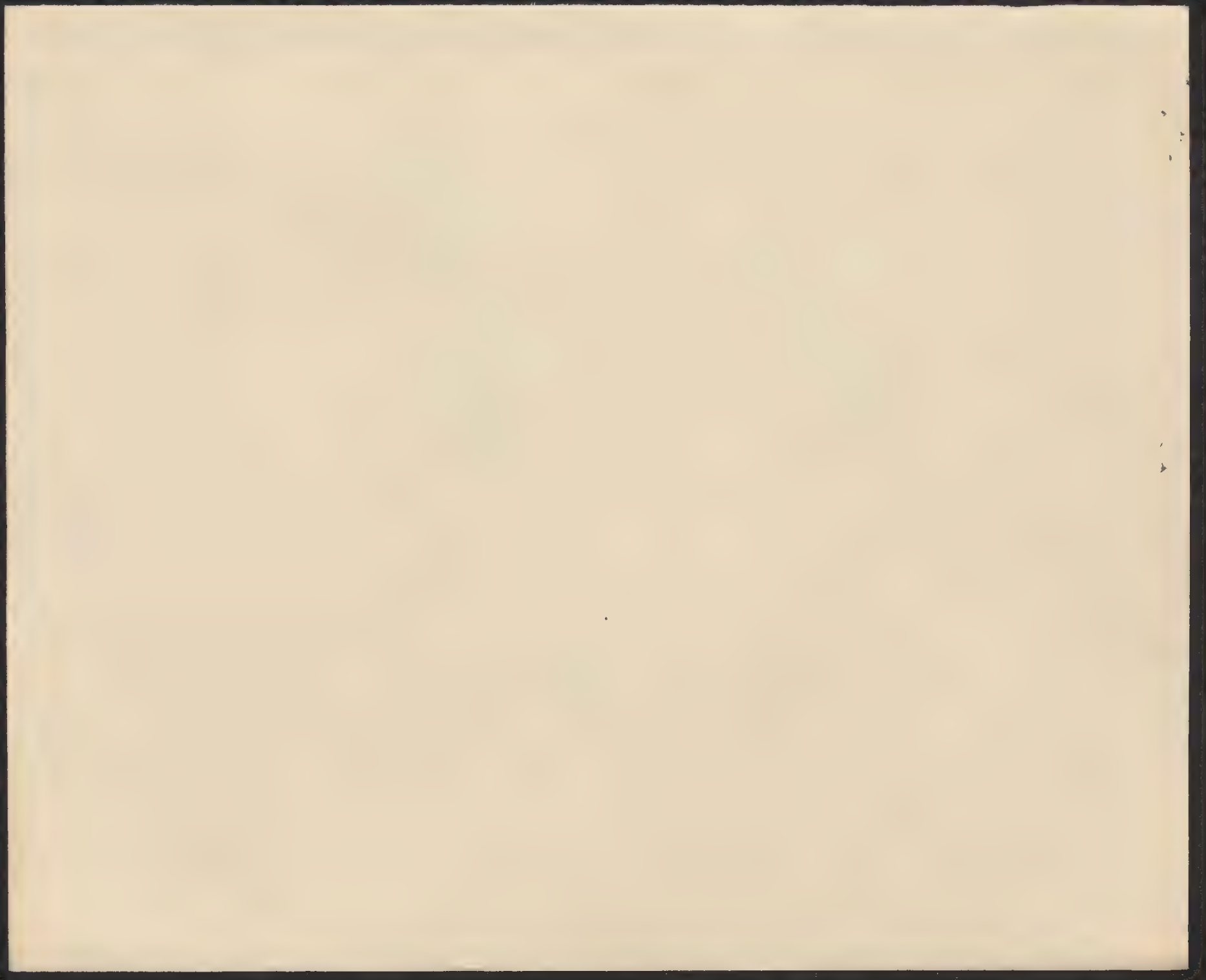
$$\varphi(u, v, w, x, y, z, \dots) = 0$$

gdzie wszystkie ~~te~~ argumenty równorzędnie, implicite, po
jednej występują stronie, albo też możemy wyodrębnić który-
kolwiek z nich i przeciwstawić go explicite wszystkim
innym jako wyrażenie ich funkcję np:

$$y = f(u, v, w, x, z, \dots) \quad \text{funkcja pochodna.}$$

Składa

Tak samo jednostronnie ~~f~~ może być ~~składowa~~ ~~składowa~~ (Możemy np.
rozstrzygać zmienność wartości y wyłącznie w związku z
~~jedną~~ z zmianą ~~jednego argumentu~~ Δu albo Δx albo Δz umi-
ając w tej chwili wszystkie inne argumenty za wartości-
state. Powstają w ten sposób „eksplicyjne ilorazy różniczkowe”
oznaczane, ~~przez~~ ~~mod~~ dla odróżnienia kłama, $(\frac{dy}{du})$, $(\frac{dy}{dx})$, $(\frac{dy}{dz})$ et



a wyrażające wyrażony w nich sens argumentu P.F. 25
na dane funkcje.

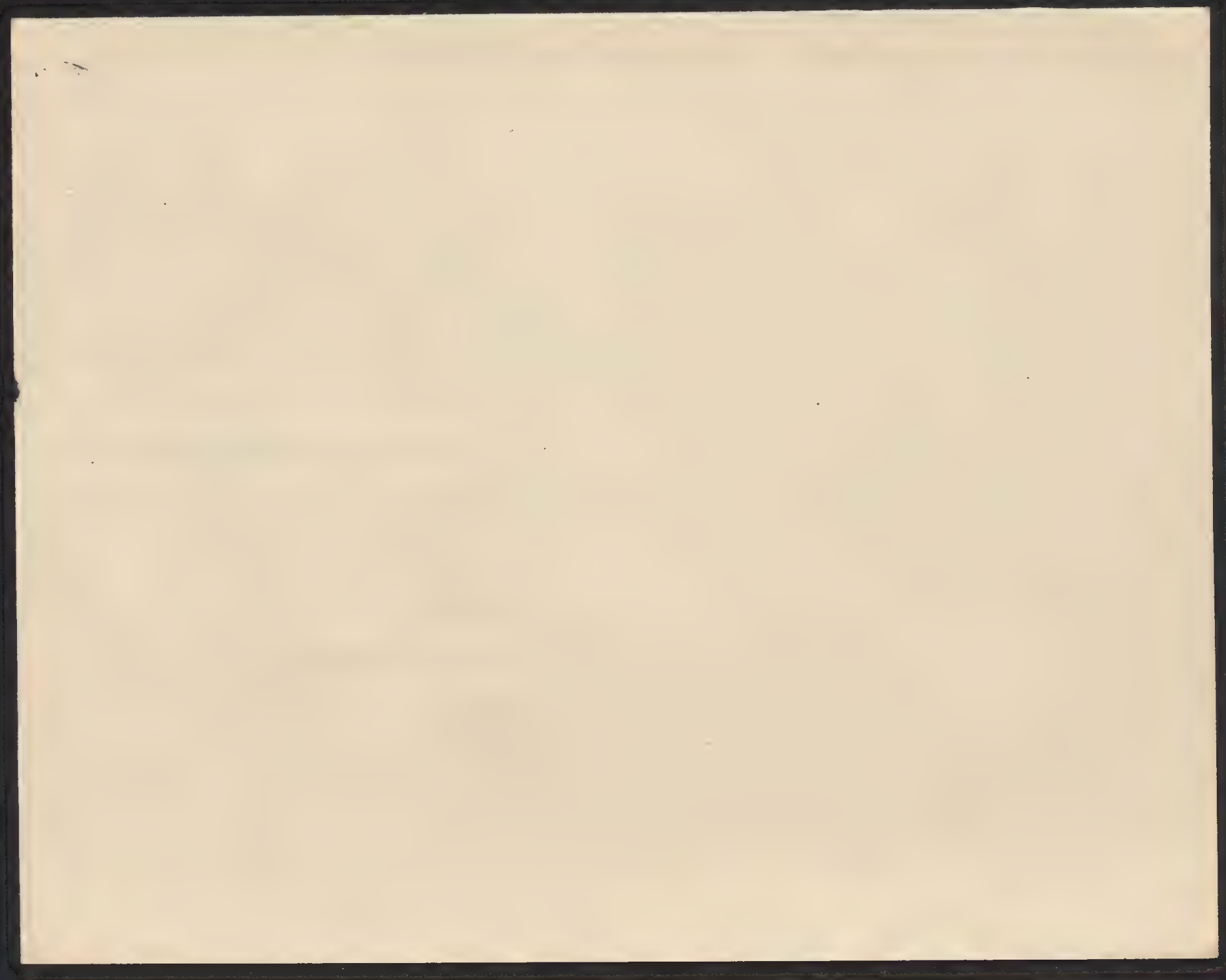
na daną funkcję.

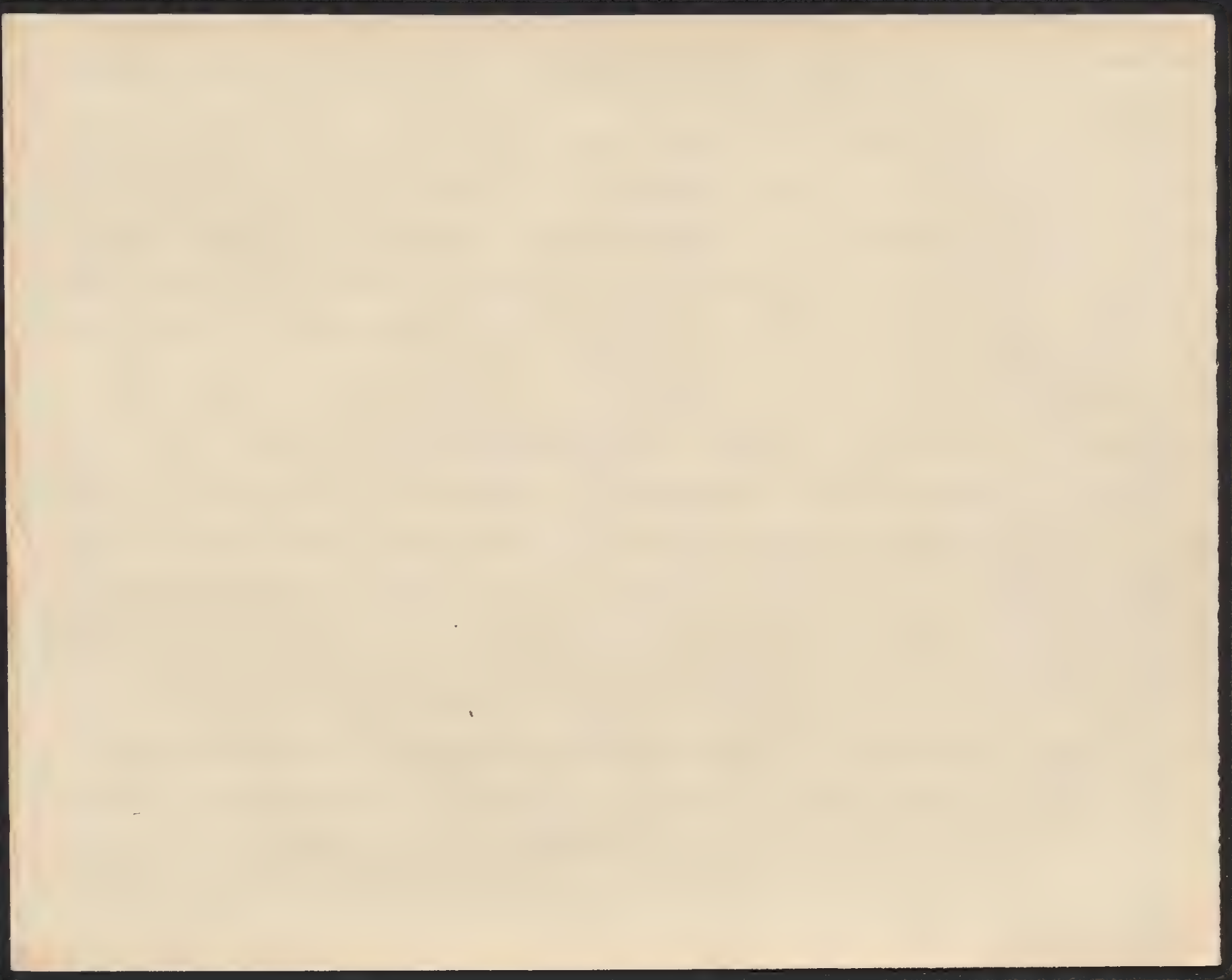
Otoż podobna jednostronność cechuje ~~całą~~^{też} naukę
sady przyuczynione. Wynika to w naturalny sposób w podmio-
towej a więc jednostronnej zawrze perspektywy i ograniczonego
wiedokregu. (Objektywnie, wszechstronnie rzecz biorąc, nie ma my-
ślenia). Wszystkie ziemne i stałe wartości rzeczywistego
skłania ^{przebiegają} splecione są ze sobą w jedną jakąś potworną funkcję,
wpływów wzajemnych i zależności i przeciwstawiają się
jako całości, implicite, drugiej, nieznanej stronie równania,
o której, co prawda, wątpię, aby była zerem. Ale nie o tem
mowa. Jak ^{mi} w tej chwili o to, że intelekt nasz, nie mogąc
objąć, ~~całości~~, wyodrębnić z niej drobne, znikome wprost wy-
cinki wyszukuje, dzięki temu właśnie ograniczeniu, mniej lub
wiecej ^{przybliżone} ~~ograniczone~~ ^(niektórych) poznanie ~~związków~~, ~~które~~ ^{które} ~~związku~~ wyodrębnione
~~w ten sposób~~ ^{w ten sposób} ~~związku~~. Co więcej, uprzytamniamy ~~on~~ sobie
związki te ~~nie~~ ^{tylko} ~~zamykaj~~ ~~nie~~ ~~jako~~ ^{tylko} ~~od~~ ~~jednej~~ ~~strony~~, explicito,
jako „wpływ” pewnej przyczyny na pewien skutek ^z ~~jako~~
„zależność” skutku ^{tego} ~~od~~ przyczyny.

[illegible]

Patj Sunkeyi

just to





z nich określona jest przez wszystkie inne 9.9.13.
(tzn. „argumenty”) ~~w sposób konieczny, choć niekiedy~~
~~wieloznaczny~~.

$$x = \varphi(y, z, \dotsc)$$

$$y = \chi(x, z, \dotsc)$$

$$z = \psi(x, y, \dotsc) \text{ etc.}^x)$$

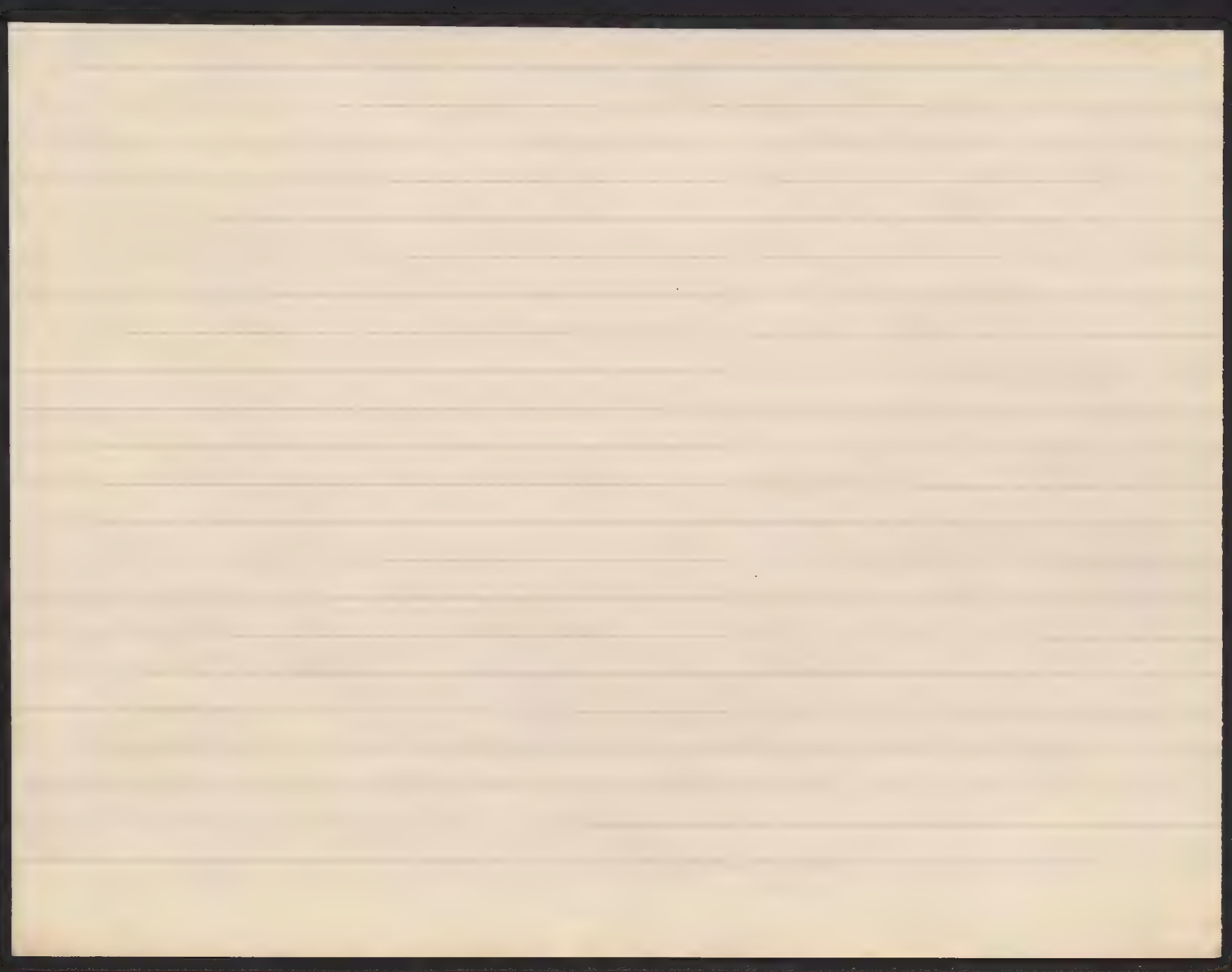
Najwyraźniej występuje zależność ta z natury rzeczy tam, gdzie ~~istnieje~~ równanie obejmuje tylko dwie zmienne wartości, gdzie zatem funkcja zależy jest od jednego tylko argumentu:

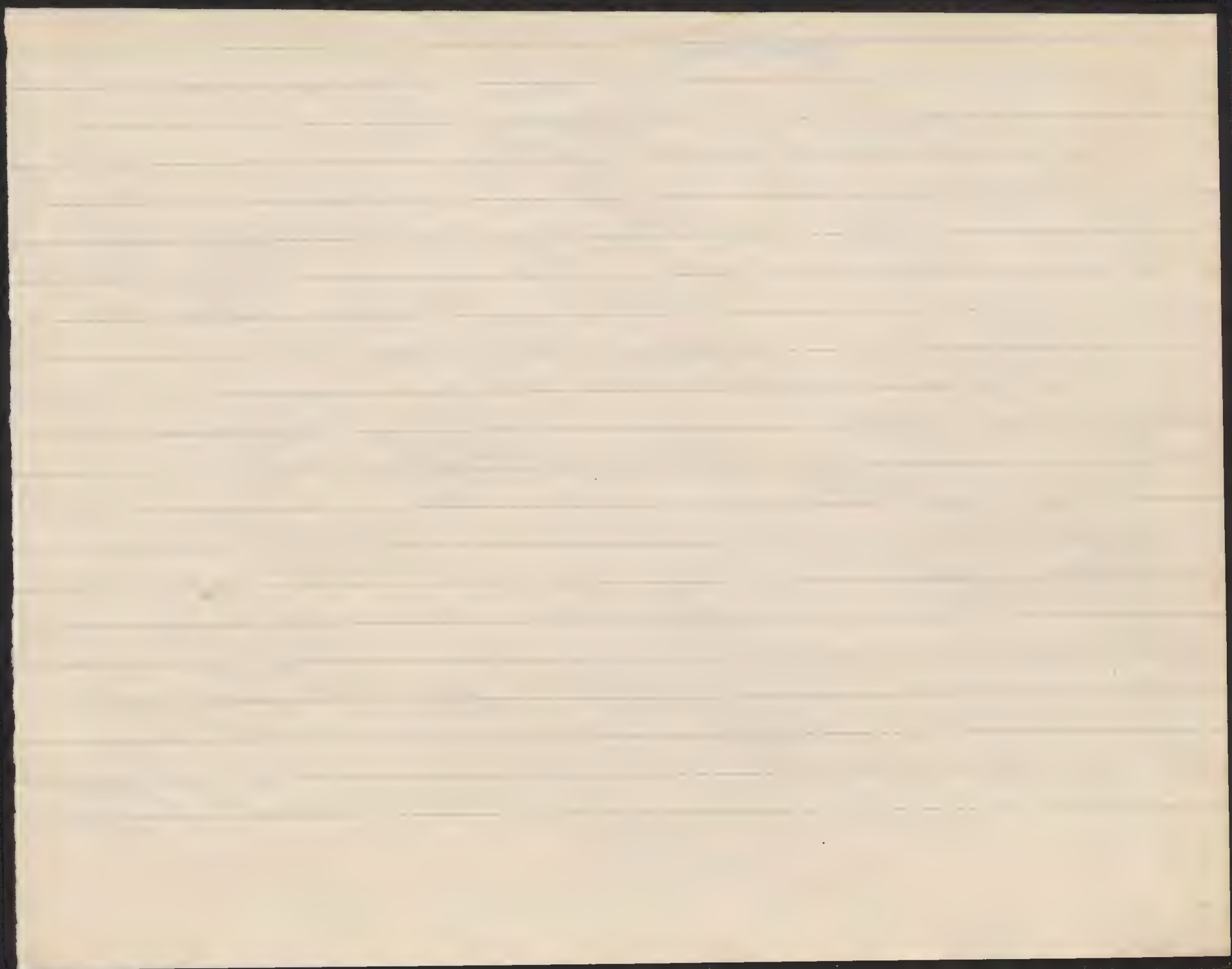
$$y = \chi(x)$$

~~Przyjmujemy~~ ^{wtedy} ~~tu jak~~ ~~związek~~ obu wartości jest ~~tu~~ zupełnie ściśle: przyjmujemy jakiegokolwiek x określiliśmy tem samym y w sposób konieczny, choć niekiedy wieloznaczny.

Z postulatu równości wynika dalej, że każda zmiana wartości ~~zachodząca~~ ^{argumentu} ~~w którymkolwiek~~ ~~argumentach~~ (np. (zmiana x na $x + \Delta x$) powiąga ze sobą odpowiednią zmianę wartości funkcji (y na $y + \Delta y$); „odpowiednia” tzn. taka, która kompensuje owe zmiany utrzymując ~~stałość~~ ^{w danym ciągu} ~~mały~~ ^{wartości} pierwotnego równania. Tem samym rzekomo

^{objęte tu zostały}
x) Parametry a, b, c ~~tema~~ ~~ta~~ w ogólnem pojęciu funkcji; która one w symbolach φ, χ, ψ .





użyty, ~~podobnie~~ jak ruchy ciała niebies- P.T. 25
kich, ~~oraz jedna jakiegoś pod względem szeregu porównanych~~
~~ze sobą matematycznych równań~~ absolutnie ściśle
matematyczne relacje, ~~oraz jedna~~ jakas' potworna
funkcja F , jedno równanie

Gdyby udało nam się poznać całokształt skłania i
ująć go, podobnie jak ujmujemy ruchy ciała nie-
bieskich, w ~~absolutnie~~ równomierne matematyczne symbole,
to przedstawiliby się on nam jako jedna jakaś potworna
jakaś - funkcja - Φ , jedno ~~nierozwiązanie~~ nieskończone
~~równanie~~ ~~jako~~ ~~jedno~~ ~~lub~~ jako szeregi ~~i~~ równań o
nieskończonym złożonej budowie i ^{niewymiarowej liczbie} ~~nieskończonej ilości~~
~~parametrów~~ i ~~innych~~ zmiennych i stałych wartości - o ile
mogóle - na - tak daleka, może rzec biorąc, ~~istnieje~~
istnieje coś stałego. Walpię też, aby po drugiej stronie
znaku równania - stało zero... Ale nie o tym tu
można. Takie ~~mi~~ w tej chwili o to, że ~~x~~ ~~zawiera~~ ~~w~~
^{skład} ~~w~~ fundamentalnej tej równania świata - ~~zawiera~~ ~~nie~~ ~~tylko~~
~~niektóre~~ ~~z~~ wszystkie ~~inne~~ elementy ~~wchodzący~~ ~~do~~
implicite, ~~jako~~ ~~jakoś~~ splecione ze sobą, ~~w~~ ~~jako~~
nierozróżnialne funkcje.

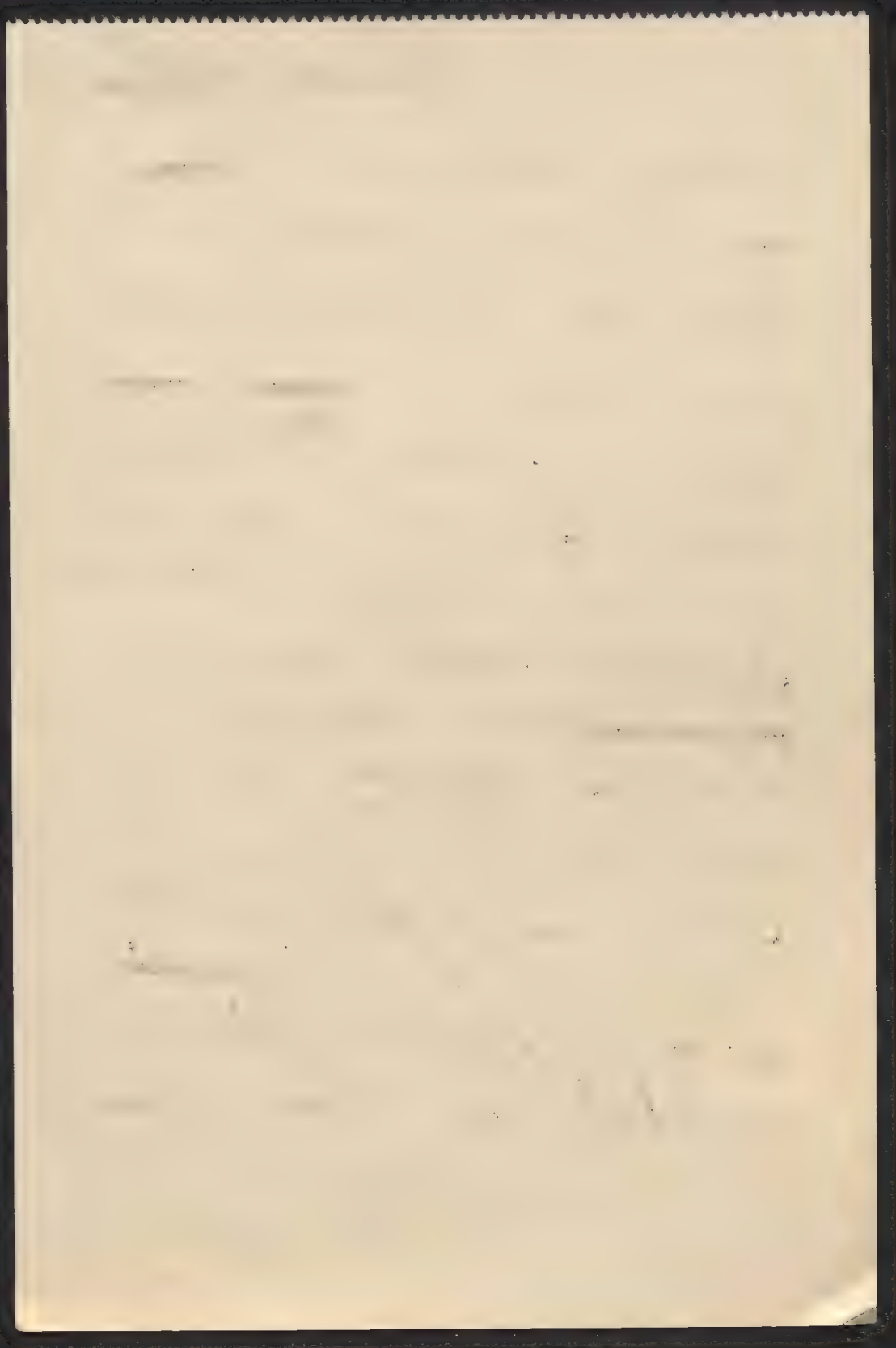


Ljansko - substantsyja -

Fikcyja substantsyjalne ~~polje~~
~~na~~ f jed formalaj natury -
Polep one ne substantsyfikaj:

(uamorietaicnie) ~~na~~ ~~ce~~
myot predmiotov ^{horyz} i netary il
smej crasomizowa lub pry-
miotajkova nelerij iis forme
Infinitivus subet. , gerundium
~~prymiotajkova~~ cchy odobnion
(bistoi?). „Explicite“.. Prycyjone
lepoty. —

Rozumi iis, ie fshyr jed to
o kyle tytha o , le ~~rozumi~~
~~is~~ o symbolu fshyrny
pmyktrch iis kluer porany.



rygoda granatowa
Oferi te racjonalistyczne formy nie przy-
szek nowa, iachij wchodzą porannu. o ile
stocujemy do nich właściwą klucze porannu
tym, nie przy transponujemy każdy z nich
racjonalist na właściwe racjonalistom
czy prymitywizm jego znaczenie: Tak
cygni myśl perpetuata: nautowe. Inaugu-
myśl fetowficorne. Ta ~~przez~~ pod
brone niech obelownie. Obracając się w
stronę abstrakcyj: ~~na~~ skłonne one jest
nawias' nuyetka, co grometycznie w formie
racjonalistki da ciabra, za niech, za
pneumat, real uauoietu. Był metafizyczny.
Nec Platone

Nomenclature: i. tachon

Kenta donnuemy.

Kent podnosi do godności rzeczy samej w
sobie. ~~filozof~~^{can} symbol abstrakcyjny,
i istnieje on w ten sposób filozof.

Pojęcie - boczne, boczne, boczne, boczne: ~~tak~~

Cygni on jak ktoś, który ~~inwentyarz~~, ~~za~~
~~przechy~~ ~~retencja~~ ~~brzozy~~ ~~trochę~~ ~~z~~ ~~odmian~~
~~który~~ ~~in~~ ~~inwentyarz~~ ~~z~~ ~~cyfry~~ ~~arabickie~~
z ~~praktatu~~ ~~cyfry~~ ~~arabickie~~ ~~cyfry~~ ~~z~~ ~~albo~~ ~~z~~
~~cyfry~~ ~~który~~ ~~użyty~~ ~~retencja~~ ~~brzozy~~
w arabickiej cyfry. które są ~~arabickie~~.

niepewność

Gdzieś ta miewa pomyłkę, gdzie chyb?
 Zmyśły nie kłamie, prosto ślepie,
 ci nie ~~widzi~~ ^{nie widzi} ~~ci w oczach~~ ^{ci w oczach} ~~istot~~ ^{istot}
 mowa nie o istocie rzeczy, ale
 tylko o ~~zewnętrznych~~ ^{zewnętrznych} ~~jego~~ ^{jego} ~~obj~~ ^{obj} ~~przejawach~~ ^{przejawach}
~~przejawach~~ ^{przejawach} ~~otrzymanych~~ ^{otrzymanych} z jego strony
 właściwych, które ~~to są~~ ^{to są} ~~prekondycje~~ ^{prekondycje} ~~na~~ ^{na}
 to psychiczne symbole, ~~prekondycje~~ ^{prekondycje} ~~na~~ ^{na}
 nie realne, one ~~znaczenie~~ ^{znaczenie}, ~~to one~~ ^{to one}
~~to~~ ^{to} ~~taki~~ ^{taki} ~~to a takie~~ ^{to a takie} ~~oznaczenia~~ ^{oznaczenia} ~~cechy~~ ^{cechy}. — Czy mowa
 zewnętrzne, ~~oznaczenia~~ ^{oznaczenia} ~~cechy~~ ^{cechy}. — Czy mowa
 kłamie ^{mi} ~~intellekt~~ ^{intellekt}, który ~~obozabnia~~ ^{obozabnia}
~~przedmiot~~ ^{przedmiot} ~~świat~~ ^{świat} ~~przedmiot~~ ^{przedmiot} ~~of~~ ^{of} ~~reality~~ ^{reality}
 tych innych, i czyni z nich ~~realny~~ ^{realny}
 substancjalny ~~przedmiot~~ ^{przedmiot} ~~mijający~~ ^{mijający}? I to
 nie. Wszak i ~~to~~ ^{to} ~~realny~~ ^{realny} ~~istnienie~~ ^{istnienie} ~~pr~~ ^{pr}
 realny ~~przedmiot~~ ^{przedmiot} ~~mijający~~ ^{mijający} ~~przedmiot~~ ^{przedmiot} ~~ob-~~ ^{ob-}
 szerny jest ~~chwilowy~~ ^{chwilowy} ~~of~~ ^{of} ~~innych~~ ^{innych},
~~po prostu~~ ^{po prostu} ~~nie~~ ^{nie} ~~istniejący~~ ^{istniejący} ~~możemy~~ ^{możemy}
~~osobnego~~ ^{osobnego} ~~rzeczy~~ ^{rzeczy}, ~~ale~~ ^{ale} ~~osobnego~~ ^{osobnego} ~~mijającego~~ ^{mijającego}
~~bytomian~~ ^{bytomian} ~~zawierającego~~ ^{zawierającego} ~~o~~ ^o ~~o~~ ^o ~~o~~ ^o ~~o~~ ^o
 posiada ~~możemy~~ ^{możemy} ~~osobnego~~ ^{osobnego} ~~rzeczy~~ ^{rzeczy} i ~~osobny~~ ^{osobny}
 mógłby ~~bytomian~~ ^{bytomian} ~~zawierającego~~ ^{zawierającego} ~~o~~ ^o ~~o~~ ^o ~~o~~ ^o
 postać ~~ci~~ ^{ci} ~~przed~~ ^{przed} ~~ci~~ ^{ci} ~~podniej~~ ^{podniej} ~~drapi~~ ^{drapi}
 chwilowy ~~respek~~ ^{respek} ~~atomowy~~ ^{atomowy}, ~~który~~ ^{który} ~~nie~~ ^{nie} ~~zaw~~ ^{zaw}
 moja ~~istnienia~~ ^{istnienia} — O ile ~~aperytami~~ ^{aperytami}
 sobie ~~ten~~ ^{ten} ~~rodzaj~~ ^{rodzaj} ~~o~~ ^o ~~materie~~ ^{materie} ~~ten~~ ^{ten} ~~rodzaj~~ ^{rodzaj}
 istota ~~substancjonalnego~~ ^{substancjonalnego} ~~bycia~~ ^{bycia} ~~tepo~~ ^{tepo} ~~bycia~~ ^{bycia} ~~o~~ ^o ~~opnow~~ ^{opnow}
~~tego~~ ^{tego} ~~proce~~ ^{proce} ~~stosunek~~ ^{stosunek} ~~całkowicie~~ ^{całkowicie} ~~całkowicie~~ ^{całkowicie} ~~całkowicie~~ ^{całkowicie}
~~formy~~ ^{formy} ~~nie~~ ^{nie} ~~istnienia~~ ^{istnienia} ~~intellekt~~ ^{intellekt} ~~nie~~ ^{nie} ~~apery~~ ^{apery} ~~intellekt~~ ^{intellekt}
~~istnienia~~ ^{istnienia} ~~aluc~~ ^{aluc} ~~formy~~ ^{formy} ~~pozwolenie~~ ^{pozwolenie} ~~nie~~ ^{nie} ~~na~~ ^{na}
~~nie~~ ^{nie} ~~istnienia~~ ^{istnienia} ~~istnienia~~ ^{istnienia} ~~istnienia~~ ^{istnienia} ~~istnienia~~ ^{istnienia}
 w ~~istnie~~ ^{istnie} ~~precyzyjnie~~ ^{precyzyjnie} ~~istnie~~ ^{istnie} ~~inne~~ ^{inne} ~~istnie~~ ^{istnie}

300 600

burgskiego myśliciela związek przyczynowy. Oczyszczenie błęd
 obu polega na bezprawnym podstawieniu pojęcia "fikcyi"
 pojęciu "hipotezy", z których to ostatnie dotyczy jed-
 nie technicznie - poznawczej rangi, formalnej kwalifikacyi
 sądu, tanto pierwsze natomiast zawiera oprócz tego meryto-
 ryczny już sąd o treściowej ~~wartości~~ prawdziwości tegoż

wzgl. nieprawdzie.

Niema "działania"

----- Owszem, odpowie uczeń Hume'a, oba
 wypadki bowiem nie są jednakie. Przy percepcyi danym mi
 jest bezpośredni, psychiczny fakt wrażenia świadczący o
 działaniu jakiegoś i istnieniu czegoś, co działa. Nie jest to
 może wniosek absolutnie pewny. - dość przytoczyć sen, obłąd,
 halucynacje - ale w każdym razie wniosek mający za sobą
 wysoki stopień prawdopodobieństwa. Co do połączeń przyczy-

[illegible]

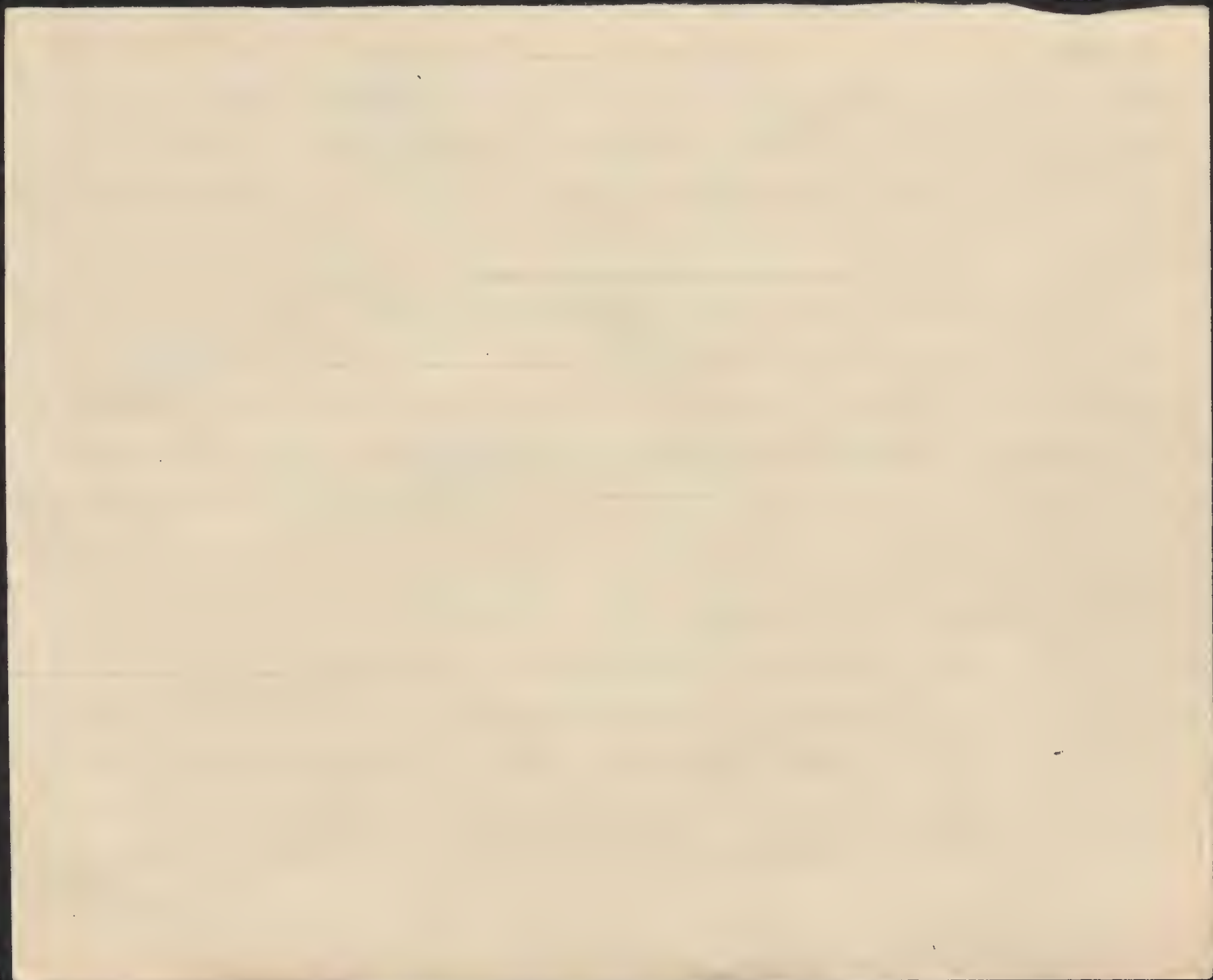
gdy którykolwiek z nich unaczni się dostatecznie czy unamacalni, przenosimy go do pojęciowej kategorii "zjawisk". Z nieokreślonego "działania", mocą którego pewna przyczyna wywołuje pewien skutek, staje się on wtedy sam "przyczyną" lub "skutkiem" i wsuwa się, jako pośrednie ogniwo, w istniejącą między tamtymi przerwę.

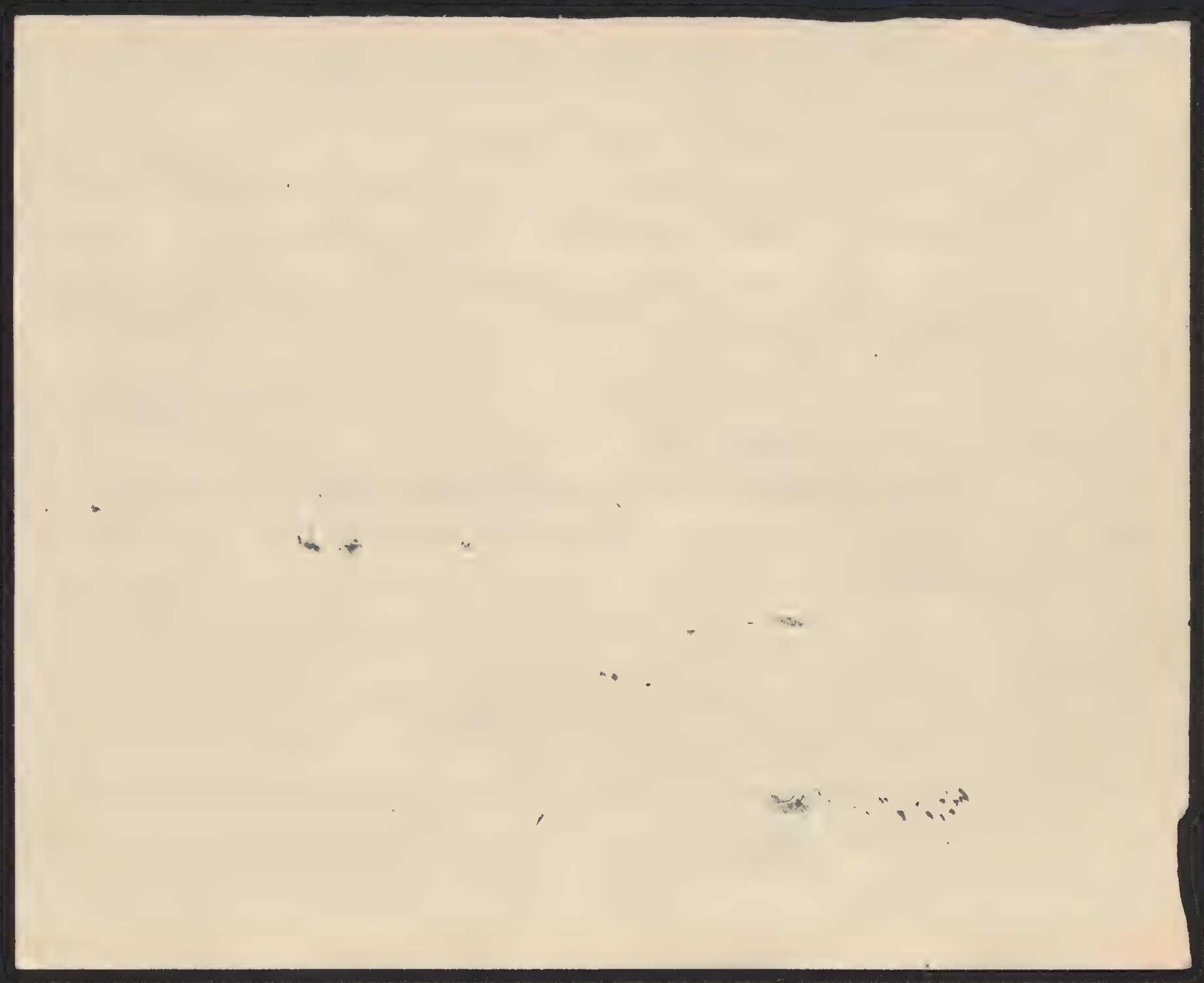
Do tej sprawy powrócimy jeszcze w dalszym ciągu. W tem miejscu zaznaczę jedynie, iż owa cecha niespostrze-
^{+) galności} galności, którą tak ogólnie związkom przyczynowym przypisujemy, względne raczej niż absolutne, podmiotowe raczej niż realne posiada znaczenie. Jedną i to samo działanie jest dla mnie postrzegalnem bezpośrednio lub niepostrzegalnem stosownie do stanowiska, które wobec niego zajmuję. Widzę promień, gdy wpada wprost w me oko, nie widzę go pa-

umyšlono nie mieriálne uskó-
domiť mi rešucy :: ~~to~~
~~metody~~ meteryad, ktorých
meteryad, ~~seu~~, warlosi wist-
kora i ~~to~~ kupwecha etc. Blah i
i ~~obled~~ zacyne pomreby uprat-
obled zacyne wó bpiro z
chmota, gub, zapornajic istote
substanciji, jako technicno — po-
znawci formy meo umyšlu,
mater nas nadaje jej, natus
ja na zennatru, jako ~~co~~ ~~reale~~
nadaje jej pora — umyšlony, samo-
istny byt ~~nie natus~~ non-
menalny byt. Tutaj nie umreduie
cis ~~to~~ reale — bo natus sub-
stanciji ne zennatru korye ci
meteryad nebytem, z ktorep
jed mity. Ale uwariny ten ostatu-
a zostanie co pora — ~~co~~ psychimep,
i pora — realne — byt meta-
fyzny.

~~nie~~ ~~metody~~ metody, wby, ~~metody~~ metody

zgrabione nigdy przepaść, iż to, co od wieków za bezpo-
średnio dany fakt, za granitową podstawę poznania nauczono
się uważać - tj. świat zewnętrzny - jest w gruncie tylko
hipotezą i to taką, której nigdy bezpośrednio sprawdzić
nie będziemy w stanie, ta przerażająca prawda, którą otruły
się ongiś Indye, wstrząsnęła też nowożytną myślą filzofi-
czną tak głęboko, iż po dziś dzień nie może ona dojść do
równowagi. Wkładające także w dziedzinie ducha prawo roz-
pędu i wehadeła nie pozwoliło jej zatrzymać się w central-
nym punkcie prawdy ale pędzi ją bez tchu i spoczynku z
jednej ostateczności w drugą, z dodatniego dogmatu w ujem-
ny; z naiwnego realizmu w fenomenalizm. Świat zewnętrzny,
powiada idealista, jest fikcją naszego umysłu, a zatem w
rzeczywistości nie istnieje. Podobną fikcją, jest dla edyn-





Kazato mu naprzecy (realnego bytu)

Pierwszy z nich ~~w~~ xamiskom. Ale szukając prawdy tej ~~z~~ ^{początek jej} ~~prawy~~ on sam fałszywym tropem a potęgny jego ślad mydła-
tary, został następnie przez filozoficzną myśl stulecia
w ścieżkę manowca, w drogę, w gościniec.

Kierunek, w którym ~~poszliśmy~~^{poszliśmy} się poszukiwaliśmy
myśl Kant'a., w którym został już poprzednio przez
Descartes'a i Locke'go. ~~Świeżo podjęte kompromisy~~ Pod
świeżym podjęciem jeszcze wrażeniem ~~zabawianym~~
kompromisami naiwnego realizmu, można było istotnie ~~bardzo łatwo~~
porzucić podejrzenie, czy nie tutaj właśnie okazuje się
~~ten~~ ~~obiektywny~~ błąd poznania. ~~Wszak~~^{myśli nasze} ~~jak~~
jako ~~stany świadomości~~^{stany świadomości} ~~nie~~ ~~są~~ ~~i~~ muszą być czymś zupełnie innym od
realnego przedmiotu, który ~~je~~ ~~myśla~~ którego dotyczy —
sa przeto nieprawdą, fałszem, złudą. Śnieg nie jest
w rzeczywistości ani „białym”, ani „zimnym”, ani „mię-
kim”, bo białosi, zimno, ~~miękość~~^{miękość} jako zmysłowe wra-
żenia, ~~jako~~ ~~psychiczny~~, mają siedzibę swą i źródło w
„zmysłowości” naszej, ~~ty~~ w percepcyjnym rejestrze naszego
słucha. Tutaj też tkwią, ~~nasze~~ ~~nam~~^{aprioryczne} ~~to~~ ~~przyczyny~~, wyobrażenia



czasu i przestrzeni, które, nie mając, różnic Z.S. 3
jako psychomy, nie podobnego sobie w rzeczywistości, idą do
zmysłowych złud nam. Słuszne, jednakże, ~~filozofie~~ ~~a więc~~ nieprawdę.
W ten sposób powstaje „zjawisko” („fenomen”), rzecz nie ma-
jąca z rzeczą samą, której dotyczy, oprócz wspólności przed-
miotu własnie, nie wspólnego.

Nie słarniej jak z początkiem niniejszego rozbiatu
naskazywałem na bezkrytyczności s. zw. „krytycyzmu”, który,
~~który~~^{fakto i ten obywatelski} ~~ustanowił~~^{swoją} w pierw^{szą} koncepcję „rzeczy samej”
zakładał, kołem niedostępności zasadniczej, spowrota nam o
niej ~~normatywne~~^{istotne} cwał, których ani sprawdzić, ani obalić,
ani niestety pojąć nie jesteśmy w stanie. Co jednak da
się sprawdzić i myślnać, jako zasadniczy błąd ~~całego~~
całego ~~sceptycznego~~ sceptycznego kierunku myśli noroczesnej, to
klam ~~zawany~~^{na} / poznaniu ^{naszeemu} na podstawie nierozpisalnymierności
symbolu myślowego x realnym jego przedmiotem. Jak
~~o~~ dośrodek ~~powszechny~~^{ta} porządku, ~~krytyka~~^{nie} krytyka ~~nie~~^{sama} my-
trzyma je ~~inaczej~~ krytyki. Tak samo, jak nie wolno mi nazwać
faktowym drukowanego tekstu morry Hatego, że ~~to~~ to jest
papier a tamto było żywe stwor albo nut Hatego, że nie

харотнајаса
истот познаниа,

Xjarrisko

Z. R. 1

a
niez sama
w sobie.

[oddala się od

[znovu

Mówiac w poprzednim rozdziale o przyczynowości
odróżniłem, że jest to typowa, specyficzna ludzka
forma myślenia, myśła ponad pierwotny poziom
poznawczy, nieodróżnia do absolutnego, na którym to
poziomie koncepcja przyczynowa - w naszym rozumieniu
stawa staje się ^{już} ~~zbyt~~ zbyt, ~~W jaki sposób~~ ^{jako że} ~~chwilę~~ ^{chwilę} ~~bariera~~, gdy
nikną pierwotny między xjarriskami, niekiedy też potrzeba
zrucania między niemi pomostów. W ten sposób
uznaliśmy ^{pojęcie przyczynowości} ~~istotę przyczynowości~~ jako ściśle związane
ze xjarriskową formą naszego poznania, która również]
~~ludzie starożytności~~ ~~nie oddają~~ ~~pracy~~ ~~elementarnej~~
struktury świata. W ten sposób postawiliśmy sprawę.
trzeba już tylko ~~tylko~~ ~~konsekwencji~~ nieco i odwagi,
aby przyznać, iż przyczynowa i xjarriskowa mogą
budowa świata jest kreacją własnego naszego umysłu.
~~Wynik nie jest inny~~ A zatem jesteśmy [tam
gdzie był Kant przed stu pięćdziesięciu już laty? Mie!
I jeszcze raz: nie! Kant czuł tylko, że leży tu głęboka
"jakas" prawda i również głęboka złota, porucie, które

Śmierć, tak błędną z gruntu jest każda teza - ~~opierająca~~
 wyrocznia - złudę zjawiskową ~~na~~ różnorodności symbolu zasadniczej
 różnorodności, jaka zachodzi, ~~z~~ zachodzić musi, między
~~symbolami~~, znakiem, jako takim, a przedmiotem, który oznacza.
 Tu bowiem tkwi rzeń nowoczesnego sceptycyzmu. *)

*) Nie znam zaiste w dziejach myśli ludzkiej drugiego błędu - równie
 głębokiego a nie mniej zaraźliwego, jak naiwny realizm. Jakże pytam.
 praktyczna dla poznania naszego różnica, czy wyobrazić sobie, że cukier
 śnieg istotnie jest ~~"nimny"~~ (choćby nie "słodki" (choćby nie było żadnego
 języka, któryby słodczył te odczucia), czy też posiada on tylko właściwość
 wywołania, w zetknięciu z językiem, podmiotowego ^{senyacji} ~~odczucia~~ słodkości.
 Ktorej słodkości? Co zyskałoby na wykryciu tej i stu podobnych błędów
~~nieścisłości~~ myśli i wyrazu? Nie zgoda. Raczej przeciwnie. Szatan
 sceptycyzmu, bowiem, którego ~~nie ma~~ ~~nie ma~~ nowoczesna filozofia,
 aby napełnić owe białe dyablatko, za tę drobna stosunkowo przy-
 sługę ogromny, do dziś dnia jeszcze nie spłacony wystawia nam
 rachunek.

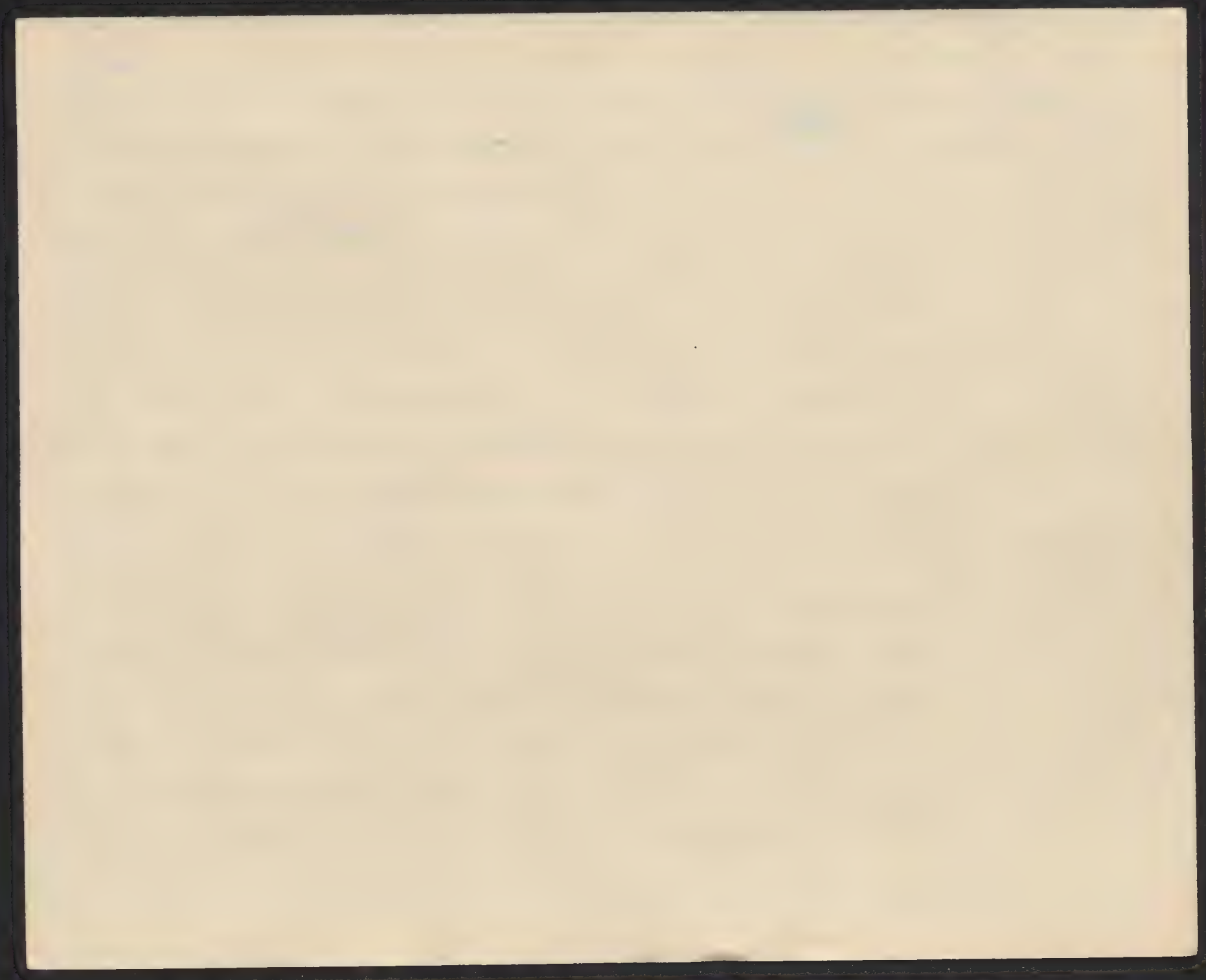
A jednak z drugiej strony trudno L. P. V.
 przypuścić, aby mogła nie mieć rzetelniejszego jakiegos
 podkładu ta mroczna uprzedzoność, z jaką dojmująca
 myśl ludzka ciągle ^{i ciągle} na nowo, choć w rozmaitych for-
 mach, do wątpliwości swych ^{na przekór} ~~przeciw~~ ^{przeciw} stoncznej
 jarze ~~tętna~~ ^{siła} wszystkich zmysłów, co więcej siła
 bólu i rozkoszy ~~ciężkości~~ ^{ciężkości} ~~naszej~~ ^{naszej} się narzuca, wbrew
 odwiecznym, przyrodziczym nastawieniom, które ~~też~~ ^{uważa} ~~nie~~ ^{każdy}
 najniższemu ^{zmysł} ~~zmysł~~ ^{zmysł} obiektywności swe psychemy,
 wbrew ^{interesowi} ~~interesowi~~ życia. Nie jest to bowiem ona tró-
 nieufna ~~ciekawsze~~ ^{ciekawsze} ~~czka~~ ^{czka}, nieufność, która nie pozwala ~~nam~~ ^{nam} zadowolai się
 łaską pozorem, ale ~~szczęściem~~ ^{szczęściem} ~~poza~~ ^{poza} zmysłową ~~pragmatykę~~ ^{pragmatykę} w
 głąb ~~rzeczy~~ ^{niemikich} ~~as~~ ^{as} tam ich istoty. ~~tak~~ ^{tak} ~~stęgo~~ ^{stęgo}, ~~póki~~ ^{póki} ~~nie~~ ^{nie}
~~całkowicie~~ ^{całkowicie} ~~bezpośredniego~~ ^{bezpośredniego} i pośredniego poznania. ~~na-~~
~~pełna~~ ^{pełna} ~~nie~~ ^{nie} ~~zapanuje~~ ^{zapanuje} ~~harmonia~~ ^{harmonia}. ~~W~~ ^W ~~tem~~ ^{tem} ~~braku~~ ^{braku}, ~~na-~~
~~stępnie~~ ^{stępnie} ~~ubóstwiająca~~ ^{ubóstwiająca}, ~~beznadziejna~~ ^{beznadziejna} wątpliwość, ta,
 która otruła się Indye, upaja ^{się} ~~się~~ wielki średnie a która
 w nowoczesnym idealizmie niemieckim przekirny isście
 z pełnią praktycznego życia zawarła kompromis, ~~to~~ ^{to} ~~jest~~ ^{jest}

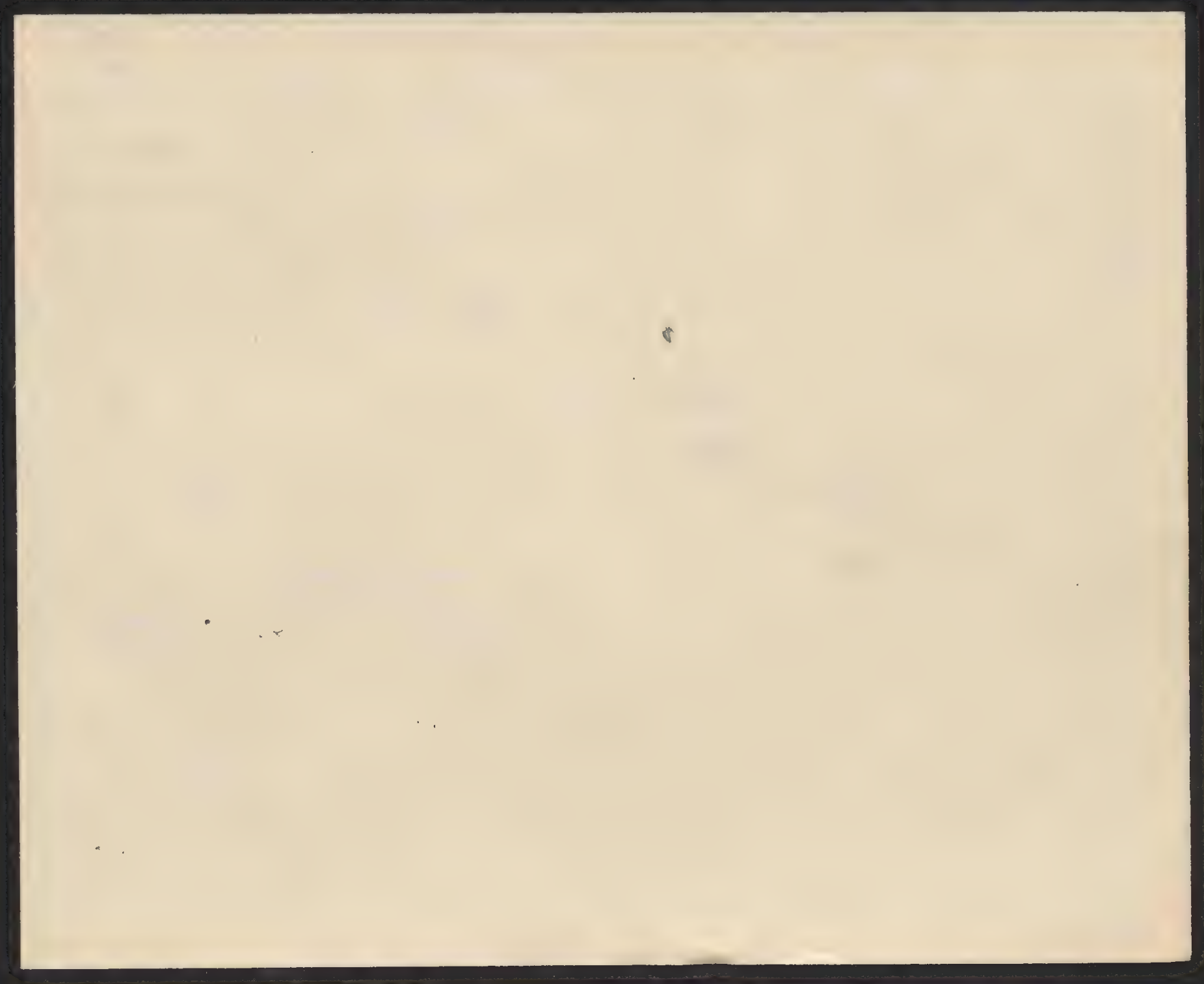
~~ponieważ~~
 narzucają
 się nam

do zmysłom
 przeszkadza

~~z~~
~~nie~~
~~można~~

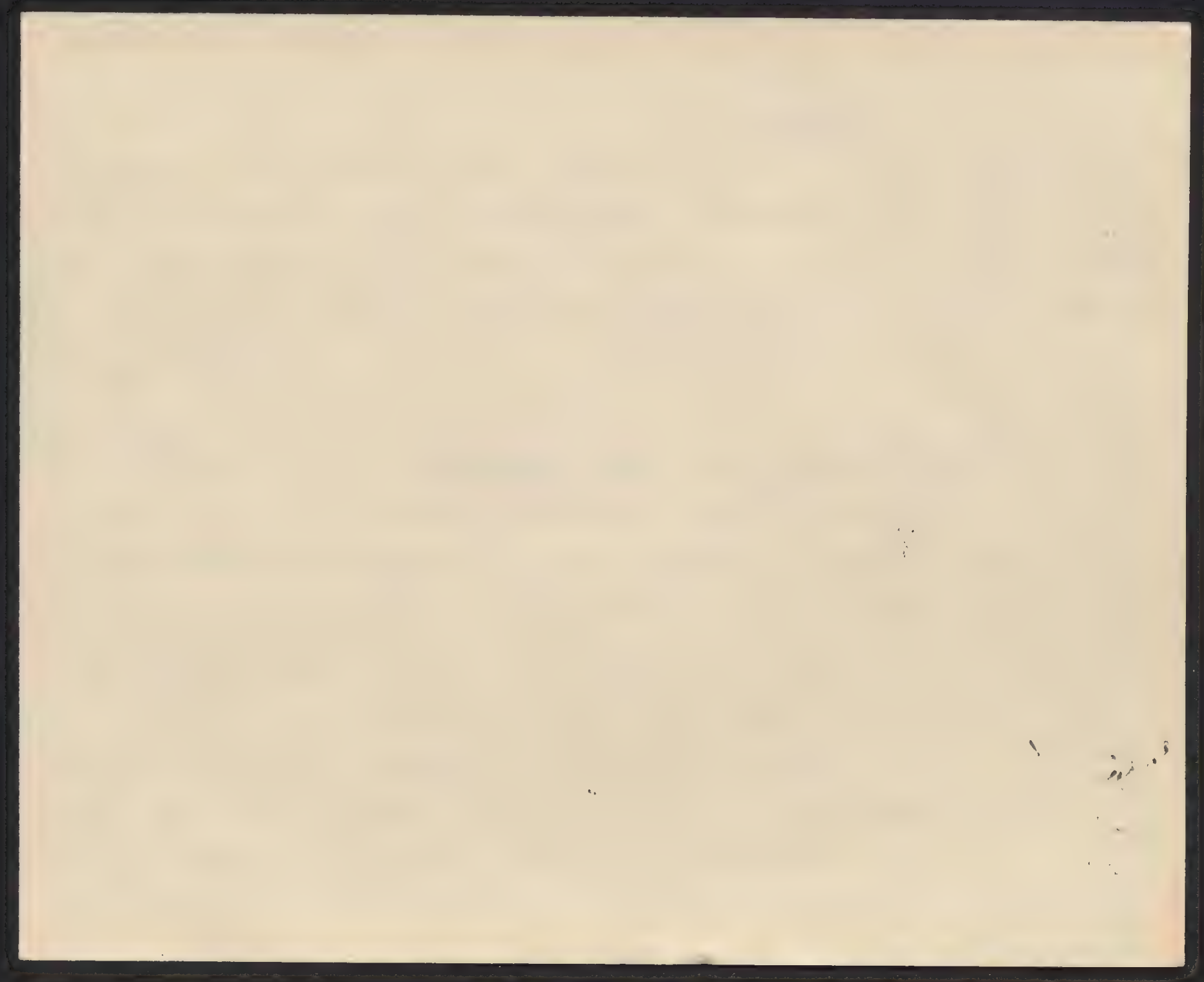
zmusza
 do





jaka dojrzewająca myśl ludzka ~~ciagle~~
~~n. normalnych~~ formach i ciagle na nowo, choi n. roz-
~~marzonych~~ formach do nieufności smiej powraca.

[młody Sakie Kani,
 [Świeży info-
 diant],
 nas xjamisk. Starzec, kaleka, trup, których spotyka pod-
 czas przejaridiki smiej [Sakie Kani, starosi i przesył
 królewskiego sybaryty, bezustanny przepływ ^{potokami} bytów,
 miękko śmiechności, ~~niekiedy~~ slany, potęgi, ^{potokami} mijających
 jak liść, jak trawa, ona śmierć ~~przez~~ co to "doga
 za kady w szkarłat i po suknie nierozdobre stuknie
 i po płótnie tak utnie jak i po kapturze ^{refleksyjnej} ~~refleksyjnej~~
 — wszystko to narzuca się przepotrzebie ~~dyktandoj~~
^{refleksyjnej} krytycznej myśli cyborniczej ustalając w niej ~~całość~~
 z czasem przekonanie o nikomości substancjalnego
bytu. Ze zaś z drugiej strony trwałość substancji
 jest niejako osią myślowej (~~i gramatycznej~~) naszej tech-
 niki, więc ciagle ucywista sprzeczności między trwa-
 łością ^{ta} (substancji a ^{ta} jej nikomością staje się dla
 dojrzale krytycznego umysłu ~~problem~~ ^{problem} ciągłej ~~dyktandoj~~
~~umysłu~~ ludzkiego ~~problem~~ ^{problem} ciągłych ~~dyktandoj~~
~~test~~ sprzeczności i rozterki, z której wyrasta wreszcie,
 (ustanowionej)



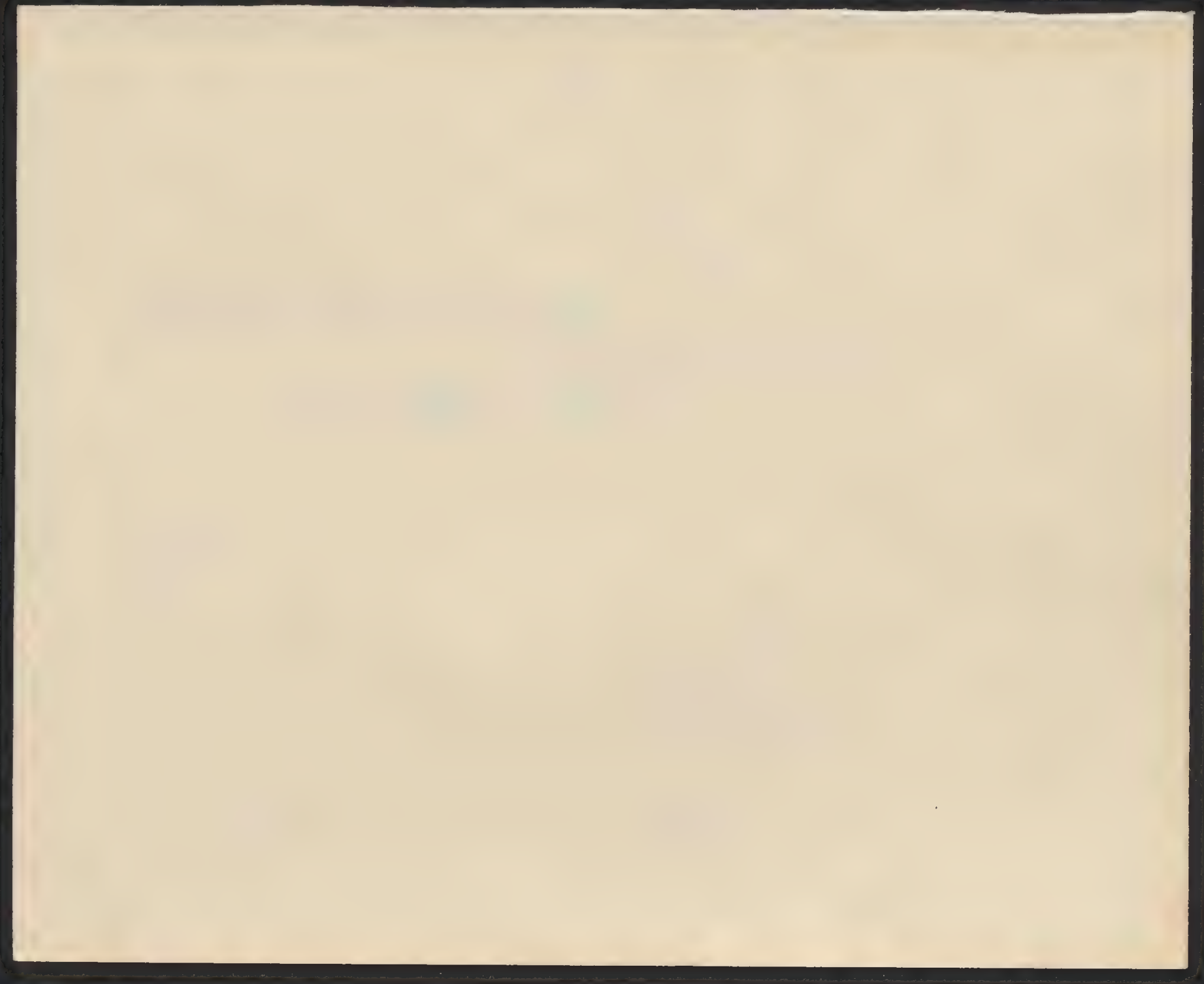
jako harmonizująca hipoteza, dogmat xduy. K.S. 8.
Niema sprzeczności, albowiem świat xjarrisk a
wraz z nim cała. Istotnieśalna treść myśli naszej
jest czuym majakiem, poza którym wiele jestych
niema żadnej xgota. xceyristości, wiele innych jest,
ale całkiem odmienna.

Rozmiaranie, trzeba przyznać, ~~gramatycznie~~ ^{tylko ze} rach.
kalne, ~~nie może być~~ ^{musi chodzić o} jak dowodem ~~pracy~~ ^{chwil}
~~porządku~~, ani prawdopodobne, ani płochy poznawczo;
bo że nieresole xyciorro to naturalnie ~~zadaje się~~ ^{nie}
~~istotnej nie przedstawia~~ ^{wartości!}
~~przez~~ ^{nie jest} argumentem. Obecnie chciałbym
wykazać, że nie jestto rozmiaranie jedyne, jako że
stokroć bliżej ~~leży~~ ^{leży} to, które nasuwa nam ~~mimowoli~~
oń tylkrotnie już przez nas wspomniany „desen” xce-
yristości. Porwołując się w tym mgłębie na porzysie
moje wyrody^{xx)}, powtórzę tu sam tylko ich tryk strachu-
jący się mniej więcej o tem, że biologicznem xadaniem

zrozumienia
naszego i prandy
xduje się leżec

x) Ob. -

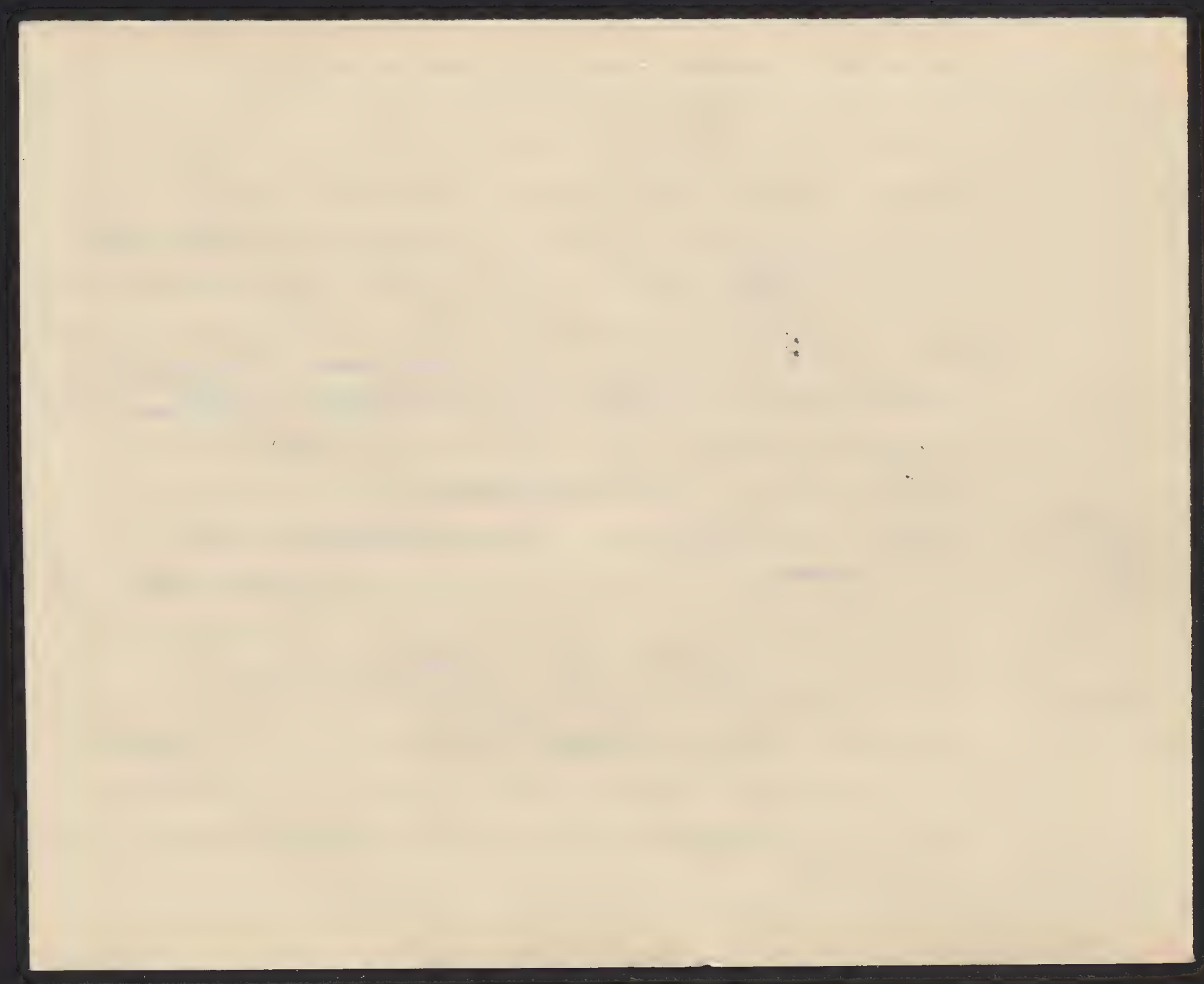
xx) Ob.



naszego intelektu nie jest poznanie istotnej N.S. 9.
 struktury rzeczywistego ^{osici} świata i nie do tego też ~~sa-~~
^{celu} ~~sanu~~ przystosowana jest jego technika, ale że właś-
 ciwym przedmiotem naszego poznania były zawsze
 tylko zjawiska - tj. pewne większe, spójne, ogólne zmy-
 słowo ~~grupy cech~~ - kompleksy cech, których ugrupo-
 wanie wynika z ~~odpowiednich, mniej lub więcej~~
~~trwałych ugrupowań~~ - ~~osta~~ ~~odpowiedniego~~, mniej lub
 więcej ~~trwałego ugrupowania~~ ^{układu wzgl. do ruchu} ~~ost~~ ~~układu~~ ~~się~~ ~~osta-~~
 technych - materialnych i energetycznych elementów.
 Wzrost. „Mniej lub więcej” powtarzam z naciskiem,,
 albowiem te właśnie różnice trwałości i zmiany
 są podstawą, są przedmiotem naszej myśli. Naj-
 ogólniejsza jej treść jest czynności myślowej. Naj-
 ogólniejsza treść, którą jest: wymiana ~~ruchu~~
~~mych procesów ogólnych~~ [cech i grup cechowych między
 stałymi stosunkami kompleksami].

[ruchomych
 stosunkami]

Bardzo wyraźnie w tym kierunku wskazujące
 daje nam ~~gramatyczna~~ technika ^{logicznej} ~~naszej~~ myśli. W każdym



xwaniu - a gramatyczna jednostka xwonia K.S. 10.
 odpowiada logicznej jednostce sauk - mickimy, jako
 podstarze („podmiot”) wypowiedzi, rzeczownik (sub-
stantivum)^{x)} który wyobrażamy sobie w tej chwili
 jako coś stałego (sub-stans), podczas gdy ~~stała~~ ~~na~~
~~sadnicza część xwonia~~ podstarza drugiej zasadniczej
 części xwonia, orzeczenia, jest czasownik, część mowy
 wyrażająca - z natury swej ^{coś, xmiennego-} ~~coś, co xmiennego~~ ~~xmianę~~ ~~jakaś~~
~~a przynajmniej~~ ~~możności~~ ~~xmiany~~ ~~okonywającej~~ ~~się~~ ~~w czasie~~
~~coś~~ ^{co} ~~okonyuje~~ ~~się~~ ~~lub~~ ~~może~~ ~~okonywać~~ ~~się~~ ~~w~~ ~~czasie~~
~~nieograniczone~~ ~~i~~ ~~co~~ ~~tem~~ ^{tymże ruchem swoim} ~~tem~~ ~~uruchamia~~ ^{te} ~~cechy~~,
~~pośród~~ ~~które~~ ~~się~~ ~~z~~ ~~niem~~ ~~pozioma~~ ~~W~~ ~~ten~~ ~~spadek~~ ~~narasta~~
~~lub~~ ~~ubycie~~ ~~to~~ ~~substancja~~ ~~treść~~ (~~„substancja”~~)
 rzeczowników; a są też i stałe (analityczne) myśli
 nie xmiennujące ^{ich} ~~treści~~, ~~z~~ ~~których~~ ~~plyną~~.

/ na ogólną
 czasownika,
 / xmiennia się usta-
 wicznie.

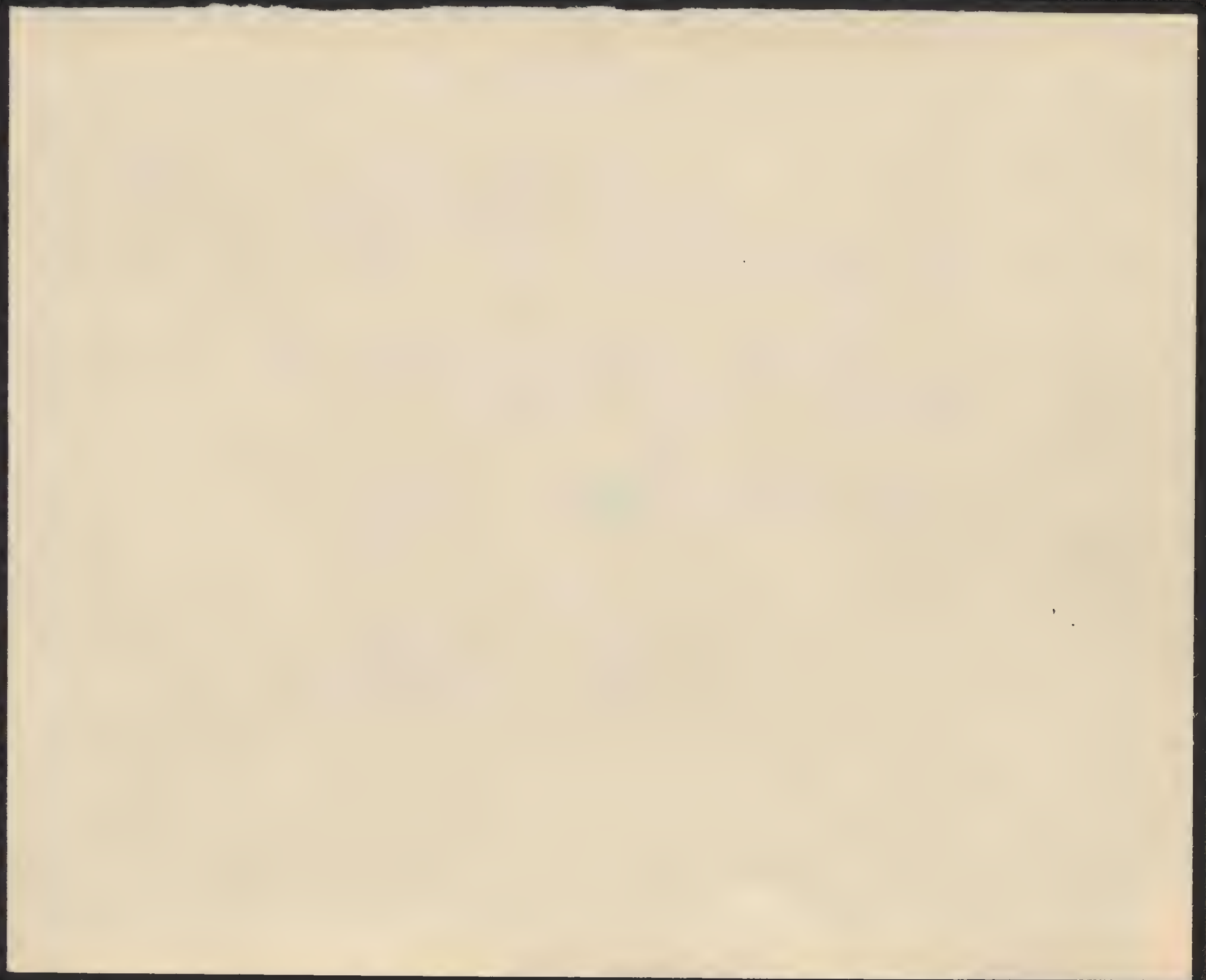
To, co w tej chwili przedwzrostkiem nas obchodzi, jest
 fakt, że istnienie ^{samowolnych} ~~trwałych~~, ~~osobliwych~~ ~~ob~~ ~~siebie~~ ~~kom-~~

x) Fakt, że tenże może być zastąpiony przez zaimek lub inny ekwivalent,
 nie xmiennia oczywiście w niczem - zasadniczej budowy xwonia.

Nie jest to potrzeba gwałtownych
 mas postacie osobne organizmów,
 zdolność tworzenia nowotwórców.

płaszczyzn myślowych „rewolucjonistów” jest. X. S. XI.
 organiczna potrzeba naszej ^{myśli} ~~naszej~~ ^{własnej} ~~naszej~~,
 której to potrzebie służy osobna zdolność, która to ~~potrzeba~~
 te ~~rozpraszająca~~ osobna organiczna zdolność ^{„czynności”} ~~tworzenia~~
 substancji. Biogenetyczny początek zdolności tej odnaj-
 dujemy, podobnie jak ^{zawsze, tak i w tym myślowym} ~~pracygnomnych~~ ^{związku}, tak
 i tu, w ~~mechanizmie~~ mechanicznej asocjacji, która spaja
~~z sobą~~ ze sobą cechy stale sobie towarzyszące w ~~trwałej~~
 synchroniczne związki myślowe odosabiając je ^{rozróżnienie} ~~przez~~
 dysocjację od innych, które w rzeczywistości ~~nie~~ ^{są} w
 kompleksu, nie należą. W ten sposób powstają samo-
 czynnie, na wzór i podobieństwo rzeczywistych związków,
 psychiczne, substancjalne związki cech różniące się
 właśnie synchronizmem swym od pierwotnych ~~związków~~
^{psychologicznych} ~~pracygnomnych~~, których ^{psychicznym} ~~regularem~~ ^{jest} następstwo.
 Ale tak samo jak dojrzała myśl ludzka, przechodząc
 z prostej akomodacji myślowej do poznania, ~~przechodząc~~ pod-
 kładai zaczyna pod ~~każdą~~ ^{trwałą} ~~trwałą~~ ^{trwałą} następstwo / osobny
 myślowy symbol ~~pracygnomności~~ ^{związku} ~~pracygnomnego~~,
 tak i tu ~~każdy~~ ^{każdy} ~~trwały~~ ^{trwały} ~~cech~~ ^{cech} ~~związkowy~~ ^{związkowy}

{ ~~związki~~
~~odległych~~ od
 siebie związków



[illegible][illegible]

Cel a srodok.

Rekapitulacya. Diagram.

Pobudka a cel dazenia.

~~Podniecenie~~ bodzica i odzewu.

Wspolnota pobudki i celu.

~~Adaptacja~~ Reakcyja odzwucowa.

Dazenia bez celu.

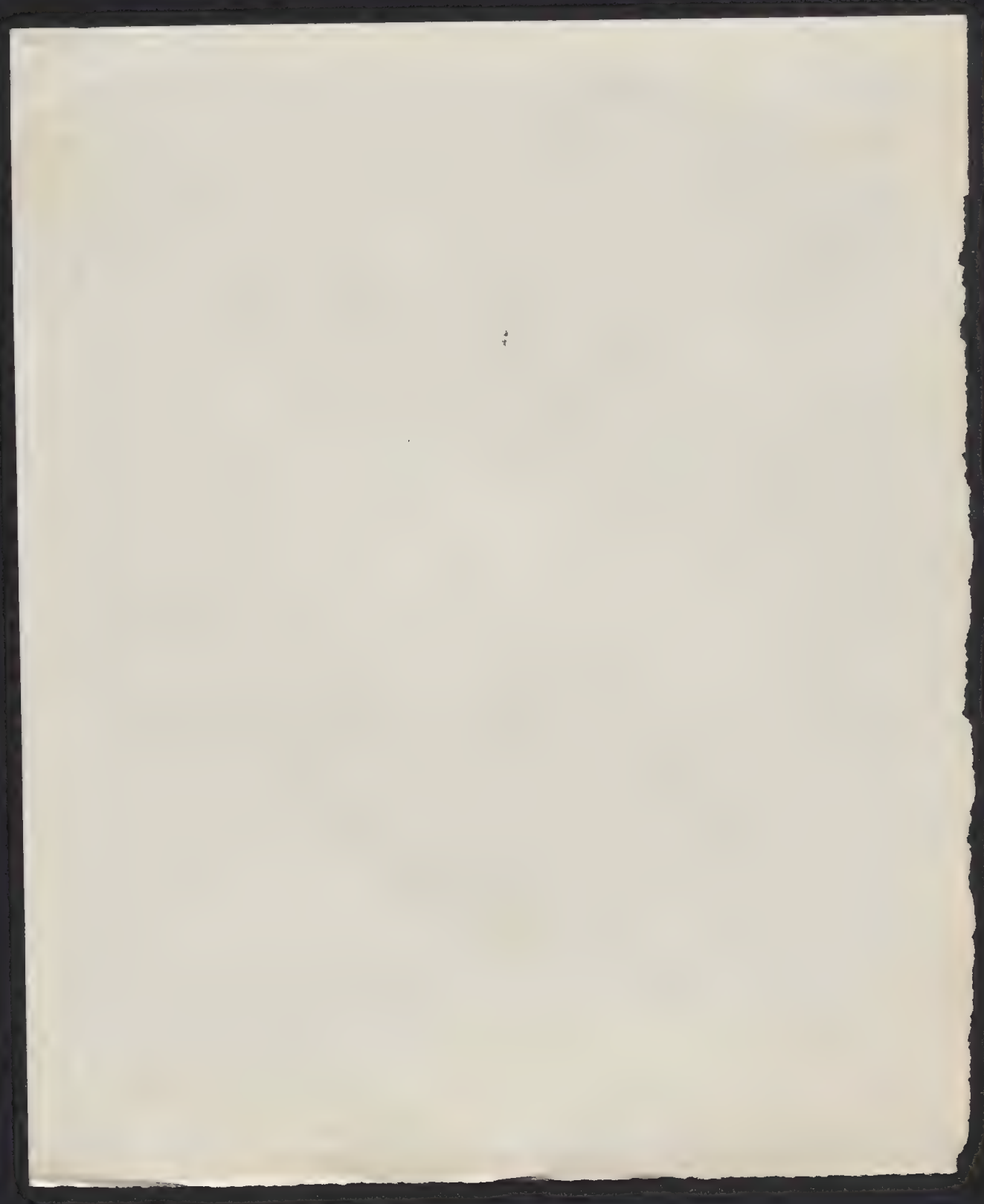
Dazenie a porzadzenie.

Odbicia, nierowne. Instynkt.

Afekt, ~~rozwoj~~ a czenie.

Testamencie.

Wytyczenie srodkow.

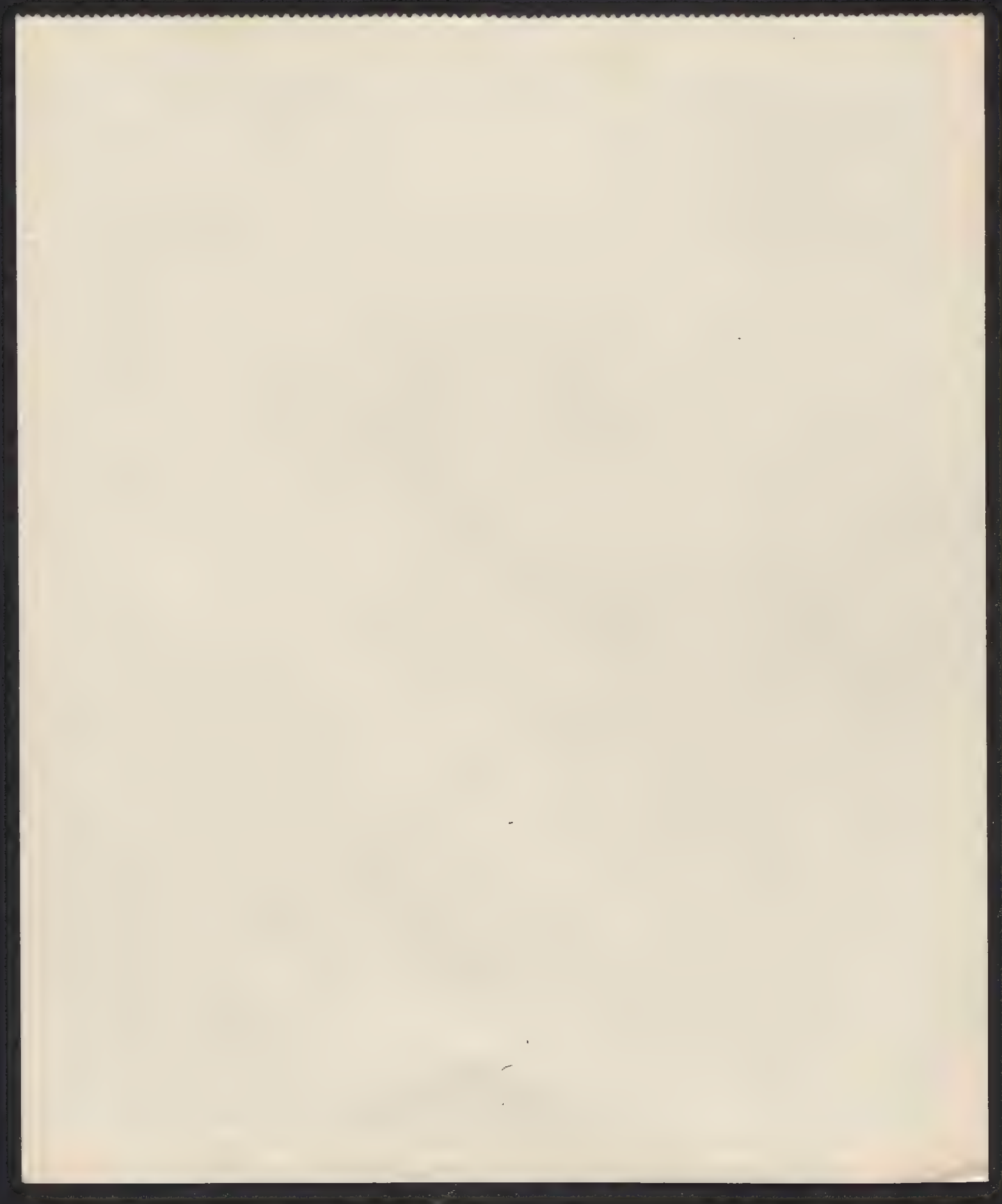


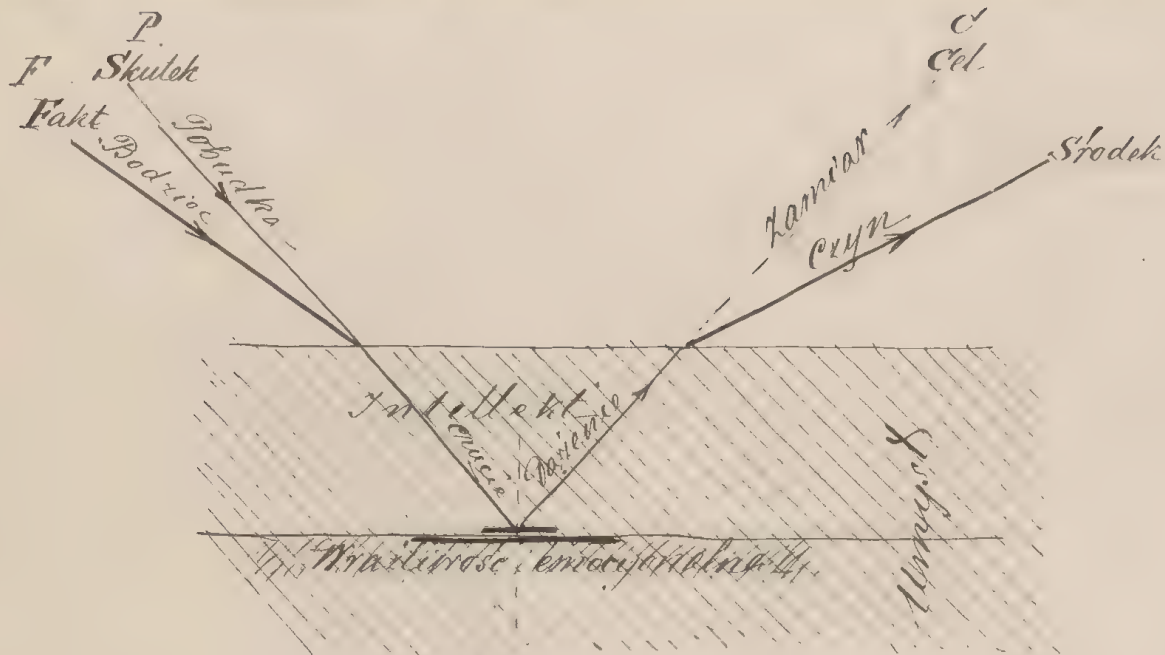
[illegible]

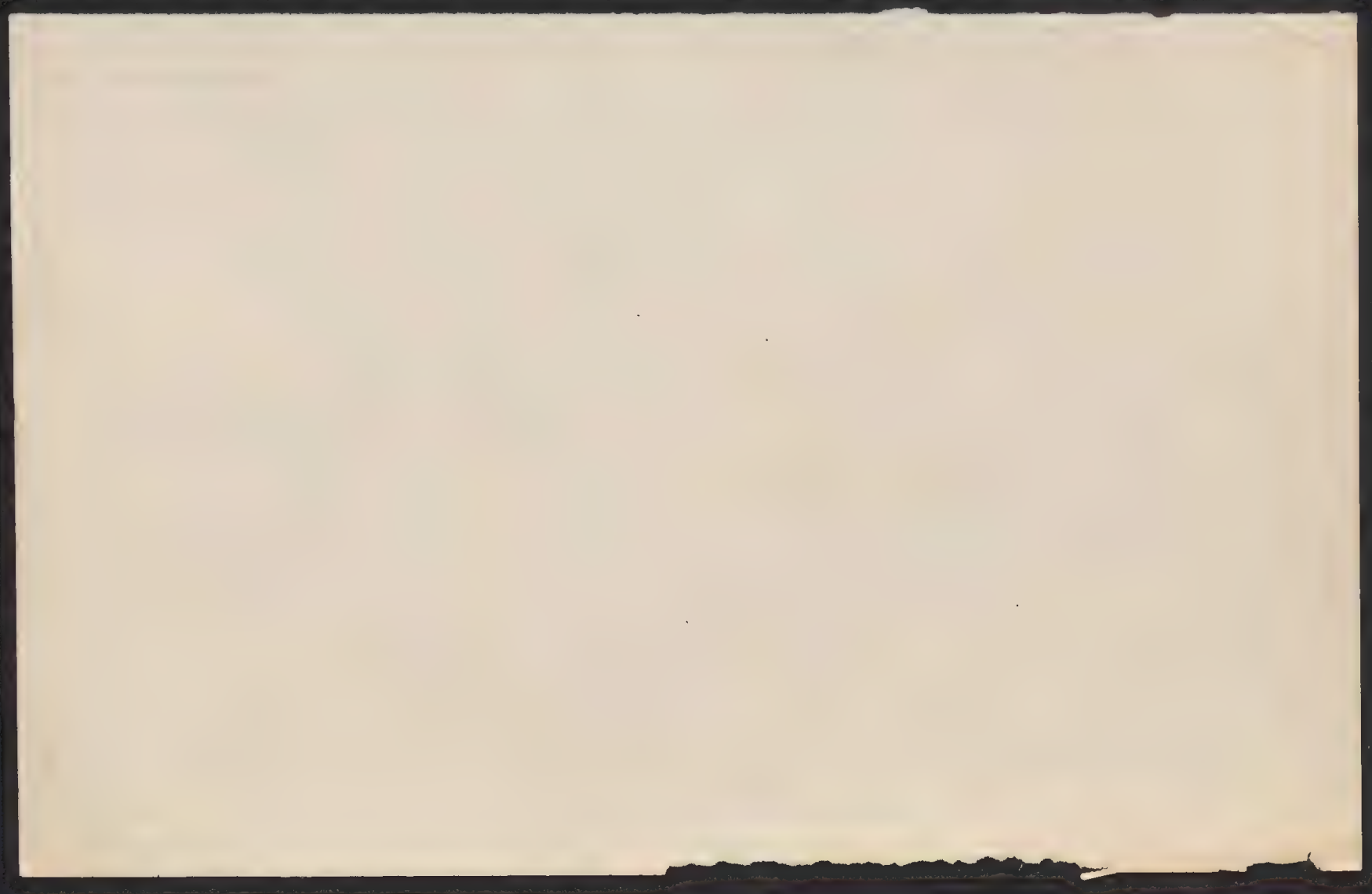
20
Dop. Cebowka myrobionny, intelektualnie i ze skut-
pniem, jego meto^{de}, ~~przemysłowa, na~~ ^{pracy, na} ~~przemysłowa~~ ^{oprac. akcy-}
gór' nad karpieszczim, hedwirowym obrzynem. —

44
miejekich myślowości, ~~pod~~ pełna potrzeba
^(choć jak i po odrzuceniu)
myślowości, nie natury, ale myśli
o myślowości na niej jako przedmiocie - działania,
jako celu.

Asocjacyjny ten mechanizm działania ludzkiego
nie różni się właściwie niczym istotnym od całego
działania istot niższych, jak zwierząt, bujnych,
umyślowego życia, otwiera natomiast z natury
rozmyślenia o tych sprawach, o ich celach, o ich zakresie
działania. uczuci jego i myśli sięga poza ciążące ramy
~~umyślowego~~ zwierzęcej umyślowości. Tu nieraz rozchodzi
się o te drogi nie ilościowo już tylko, ale i ja-
kościowo.







Cel ~~z~~ ^zbrodek.Rekapitulacja
Diagram.

sprawy

Przypatrując się teraz drugiej, ośrodkowej części odczynowej ~~sprawy~~ ^{procesu}: zamianie wrażeń na czyn zewnętrzny. W tym celu nie bez korzyści będzie przypomnieć sobie ~~dobrze~~ ^{dobrze} pokrótce cały dotychczasowy przebieg zjawiska - i graficznie tego przedstawić, którym postępowaliśmy ^{się} ~~poprzednio zastosowali się~~ ^{postępowali}.

Mówiąc o „orientacji pośredniej” ^{x)} przeobrażam umysłowo sprawę reakcyjną porównując ją ze świadczym ^{refleksyą} odbiciem. Wychodząc od ^{reaktywnego} ~~zewnętrznego~~ jakiegoś przedmiotu, od ~~zewnętrznego~~ ^(aktywnego) jakiegoś ^{całkowitego} (faktu) ^{F'} dziatanego odbija się ^(niby) od zorientowanego ^{ducha} (emocjonalnego) ^{ducha}, od emocjonalnej wrażliwości ^{umysłu} ~~naszej~~ ^{naszej} duszy ^{prze} mieniając się tu w reakcję ^(czyli) w działanie, przyczem ~~z~~ ^{stosunek} ~~nasz~~ ^{nasz} ~~wpadł~~ ^{wpadł} i odbicia symbolizuje nam obrazowo ^{istotę} ~~istotę~~ ^{reakcyjnego} ~~reakcyjnego~~ prądu. Przy ~~pośredniej~~ ^{pośredniej} „pośredniej” orientacji (Fig') będzie uderzało wprost o ^{bezpośrednia} ~~odczyny~~ ^{ciężką} ~~ciężką~~ ^{w duszy} ~~wrażliwość~~ ^{bezwzględność}, wywołuje ^{sam} ~~sam~~ ^{przez} ~~przez ^{sie} ~~sie ^{przejmnie} ~~przejmnie~~ ^{lub} ~~przejmnie~~ ^{przejmnie} „oderucia”. „Uderucia” natomiast przedelania~~~~

systemu nerwowego

[jakas]

x) Ob. pag.

ciekawa treść książki i powiadanie jej albo: myśl o
 zewnętrznej majówce, a majówce w tym roku zamierzonej -
 to są, mimo wielkiego pokrewieństwa treści, odmienne
 w gruncie, przedmioty. Potwarka i cel działania nie kryją się
 ze sobą ^{prawy nioły} co do treści; rozchodzą się również w sens i chro-
 nologizowanie: jedno poprzedza ~~do~~ stan emocjonalny, drugie
 jest tegoż następstwem. Działanie; a choćby nawet kryły
 się, to będzie to zapewne przypadek tylko koïncydencyjny -
 treści nie uprawniajaca ~~nie~~ do psychologicznego identy-
 fikowania obu. Przedmiot P jako potwarka, a przedmiot P jako
 cel - to dwa ~~obiekty~~ psychometryczne ^{odmiennie} ~~obiekty~~ choćby tylko
 tem, że czasowo i pryncypowo ~~nie~~ ^{odmiennie} ~~obiekty~~ ^{odmiennie}; jeden-
 pośrednik mówienia, drugi jest tegoż następstwem.^{x)}
~~jeżeli na rozróżnienie to~~

X

X

X

x) Chciałoby to kryterjum zacięra się z natury rzeczy tam, gdzie idzie o
~~ten~~ stany trwałe, jeżeli mianowicie skłanianie ma na celu utrzymanie
 przyjemnego stanu rzeczy; w takich wypadkach co najmniej końcówce i po-
 czątkowe chwile mogłyby świadczyć o tem, co było pragnieniem a co skutkiem,
 smakuje mi, więc jem a jem, aby mi smakowało. W takich chwilach jem, bo mi smakuje i
 aby mi smakowało. W takich wypadkach co najmniej początkowe i końcowe chwile świadczą o tem,
 co jest pragnieniem a co skutkiem. Łatwiejtem się, jeżeli mi smakował i oddziałem tylko.

droga (~~Tia~~) przez środek (wzgl. C.S. X.
cały łańcuch środków), co wyraża się graficznie
przez ponowne zatamowanie ~~tem~~ odczynowej linii.
Dzięki temu to zatamaniu umysł nasz, dążąc do
celu C, widzi w tej samej perspektywie ~~cały~~ ^{celowi, temu, dążeniu} ~~unięty~~
środek S (wzgl. szereg środków), który ku ~~temu~~ ^{celowi} prowadzi.
~~Tu~~ ^{cyfrowy} ~~środkowi~~ W stronę środka ~~ten~~ ^{cyfrowy} ~~zwraca~~ ^{cyfrowy} ~~zatem~~ ^{cyfrowy} ~~zwraca~~
się efektywny wysiłek ~~cyfrowy~~.

Graficzne to przedstawienie sprawy nie jest, jak
sądzę, porzuciłone pewnej poznamowej wartości, choćby
tej, że pozwala ^{nam} ~~obciąć~~ jednym rzutem oka całokształt
odczynowego sprawy ^{a w szeregach} ~~procesu~~, stosunek ^{w warunkach} ~~zależności~~ i oka-
sowego następstwa, w jakim stoją do siebie: wrażliwość,
^{pojawia} ~~akcja~~ ^{cel} ~~reakcja~~ - tudzież sposób, w jaki współdziałają,
tu ze sobą myślowe i emocjonalne władze duszy.

Alte symboliczne ^{wartość} ~~znaczenie~~ naszego diagramu - sięga, jak
zobaczymy, znacznie głębiej w istotę rzeczy; ^{oto} ~~podsuwa~~ ^{on} ~~nam~~ ^{niejako} ~~niejako~~
~~samo~~ ~~z siebie~~ - w dziedzinie przenosi pewien tok myśli.
[zrazu
w dziedzinie ~~fornie~~ ^{fornie} ~~który~~, obrany z szal przetłumaczony napowrót na język
metafory, ścisły, właściwe ~~znaczenie~~, daje rozwiązanie - w

ze z procesem iniciálního občicia: Maxim

rekonstrukce - tak akcya občicia se ~~rozvíjí~~ od emocionálního
 (zmerciálního naby) vna skry ^{na zermatní} cinná reakcya,
 přecem rovněs káta mpač z katem občicia
 symbolizuje nam skrzomro treš kečnického prava.
 Sprava přestává se tak, jak gubey přechod re-
 konstrukce P, zmaný v takm náze "pobudka" myslab
 vyetyl kú nam eme skiatanie, které, ~~trajaj~~ o ile
 v odporiedni ~~emo~~ ~~cinn~~ ugočie v jakas' emocionálna,
~~mrtilivost~~ přechitaten ~~vi~~ ~~tu~~ momentálnie v ~~sk~~ ~~skry~~
~~denie~~, ~~to~~ ~~za~~ ~~obruccion~~ ~~cy~~ ~~uexuccion~~ ~~mrtilivou~~,
 přechitaten ~~vi~~ ~~tu~~ momentálnie v stan ~~skienia~~
 nacy: myvotuje ~~emo~~ ~~sk~~ ~~stan~~ ~~posmiotory~~ ~~stan~~ ~~ciucia~~
 a v bezpřevodnem nastupatvie stan ~~skienia~~. To
 ostatnie, ^{zai} majas ^{z giny} ~~načany~~ ~~sočie~~, ~~myraivie~~ ~~okrešlony~~
 kierunek, ^{samo} ~~mytyca~~ ~~sočie~~ ~~tem~~ ~~samem~~ ^{tato} "cel" C, ~~pod~~
 to, co ~~leží~~ v ~~po~~ ~~linii~~ ~~po~~ ~~linii~~ ~~okrešlony~~ ~~linii~~.
 Mamý ~~n~~ ~~in~~ ~~počít~~ ~~my~~ ~~tytubivny~~ v ~~ten~~ ~~speciál~~ ~~obra~~
~~zany~~ ~~prečtarricie~~ v ~~časom~~ ~~i~~ ~~prycynom~~ ~~na~~
~~steterna~~ ~~Prečtarricie~~ ~~celu~~ ~~nie~~ ~~jeit~~ ~~teč~~ ~~marunkiem~~
počítaného prečtarricie cyli.

Fig.

Fig.

[odczynnym

trafny, jak sądzę, sposób, ~~tem~~ naiciem - C.S. 4.
nieją w całym problemie kwestye jaka jest: sprawa
wytyczanie przez emocye myślowego kierunku, dążeń. 43

ie nawet tam, gdzie, powierchornie patrząc, Czas 2.
 miłkiemu dziełu skierowane ku ~~temu samemu~~ ~~temu~~
 temu samemu ^{niby} przedstawieniu, które poprzedziło je i ~~po-~~
 myślało, ściśle rzecz biorąc, obie treści rozchodzą się ze
 sobą bardzo widocznie. Zapach śmiechu ^{gulek} ~~placynowa~~, który
 mnie zachwycił, jest ~~czymś~~ ~~całkiem~~ innym przedmiotem
^{myśl o} jak ^{kupna} ~~kupnie~~ ^{ich} ~~go~~ i ~~zjedzenia~~. Wóz jest pobudką, posiadanie
^{prezencją} futra ~~całkiem~~ ~~moją~~ ~~po~~ ~~zjedzenia~~ ~~posiadania~~. Otóż nie-
 ścisłość może mi ~~złaskoczyć~~ ~~poraż~~ ^{starać się} ~~myśleć~~ o zarobku.
 Treść ~~zamyślenia~~ ~~odręka~~ ~~lub~~ ~~zamyślenia~~ niema na ogół z treścią
 obranej krytyki, oprócz osoby krytykiciela, nie myś-
 nego. Gniew, strach, odrazę ~~budzą~~ ~~zamyślenia~~ idące w
 kierunku ~~całkiem~~ ~~innym~~ przedstawień niż te, które
 je myślały. Krótko mówiąc: ~~treść~~ ~~cel~~ ~~zamyślenia~~ ~~jest~~
 naszego ~~posiada~~ na ogół inna, treści niż ta, która była
~~treścią~~ ~~pobudki~~ ~~zamyślenia~~. Nasze ~~zwraca~~ się na ogół ku
 innym przedstawieniom niż te, które ~~sporządzały~~
~~wzrosty~~.

W. jedyń z powyższych rozważań starając się ~~przeistwić~~ ~~umyślnie~~ proces reakcyjny porównując przedstawiceli obroncy

X middle nearly
looking right.
~~maiora~~ natura
~~et~~ xamior
pomocy.

x) Ob. pag.

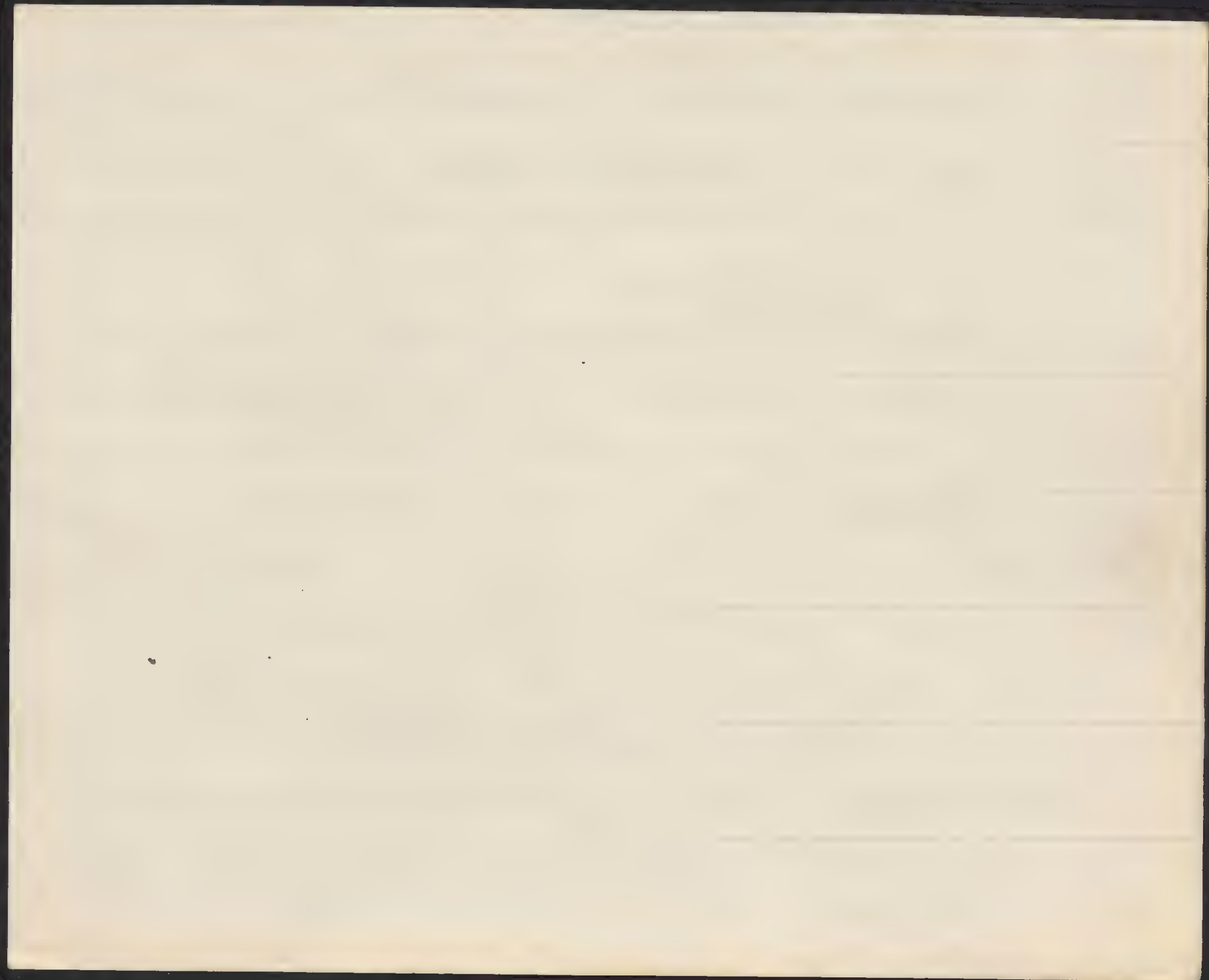
'Pobudka'
a. d. i. e.
a celu.

o. R. b. i. c. i. n. o. s. i.
R. o. d. i. x. a. i.
o. o. d. e. c. y. n. u.

Przebiegając myślą rozmaite rodzaje C.S. 5.
~~cyfry~~ ^(odczytu) reakcji, wszędzie spotykamy się z
jednym i tym samym faktem: oto reakcja jest,
rzec można, zawsze, pod ~~względem~~ ^w treści swej odmienną
od treści akcji, która ją spowodowała.

Zauważmy, jak zwykle, od dotu. Uderzenie w
kolano powoduje wyrzut podudzia; źrenica kurczy
się pod wpływem światła. Treść odruchu zatem
nie ma, oprócz miejscowego ^{more} sąsiedztwa, ~~z~~ ^z tr. cz. ~~współ-~~
~~ności przedmiotu~~, z treścią bodźca ~~samego~~ nie wspól-
nego. — o ile naturalnie ~~wolno~~ ~~nn~~ wogóle można
mówić o treści tam, gdzie ~~nie ma~~ ~~jeszcze~~ ~~świado-~~
~~mości~~ ~~jeszcze~~ ~~nie ma~~. Całkiem śmiało natomiast
możemy mówić o myślowej treści instynktu. Wzrost
nerwowych ~~potęg~~ ~~zadziernięty~~ tu ~~zostaje~~ ~~jest~~
już w sferze świadomej tak, że zaistnienie ta-
kiego to a takiego bodźca — budzi ^{(mniejszym lub większym} ~~z~~ ~~budzeniem~~ ~~czu-~~
~~cia~~ ~~lub~~ ~~wzruszenia~~) ~~lub~~ ~~bez~~ ~~tego~~ ^{more} ~~z~~ ~~w~~ ~~każdy~~ ~~jednak~~
~~razie~~ ~~z~~ ~~w~~ ~~budzeniem~~ ~~myśli~~) ~~dotyczy~~ ~~do~~ ~~takiego~~ ~~to~~ ~~a~~
~~takiego~~, ściśle określonego ^{czynu} ~~celu~~. Ale treść pobudki
i treść celu rozchodzą się w najdziwniejszy nieraz
sposób. Cóż wspólnego, pytam, ma widok i wóń samicy

z treści mityśnych kalecanek samca? C.S. &



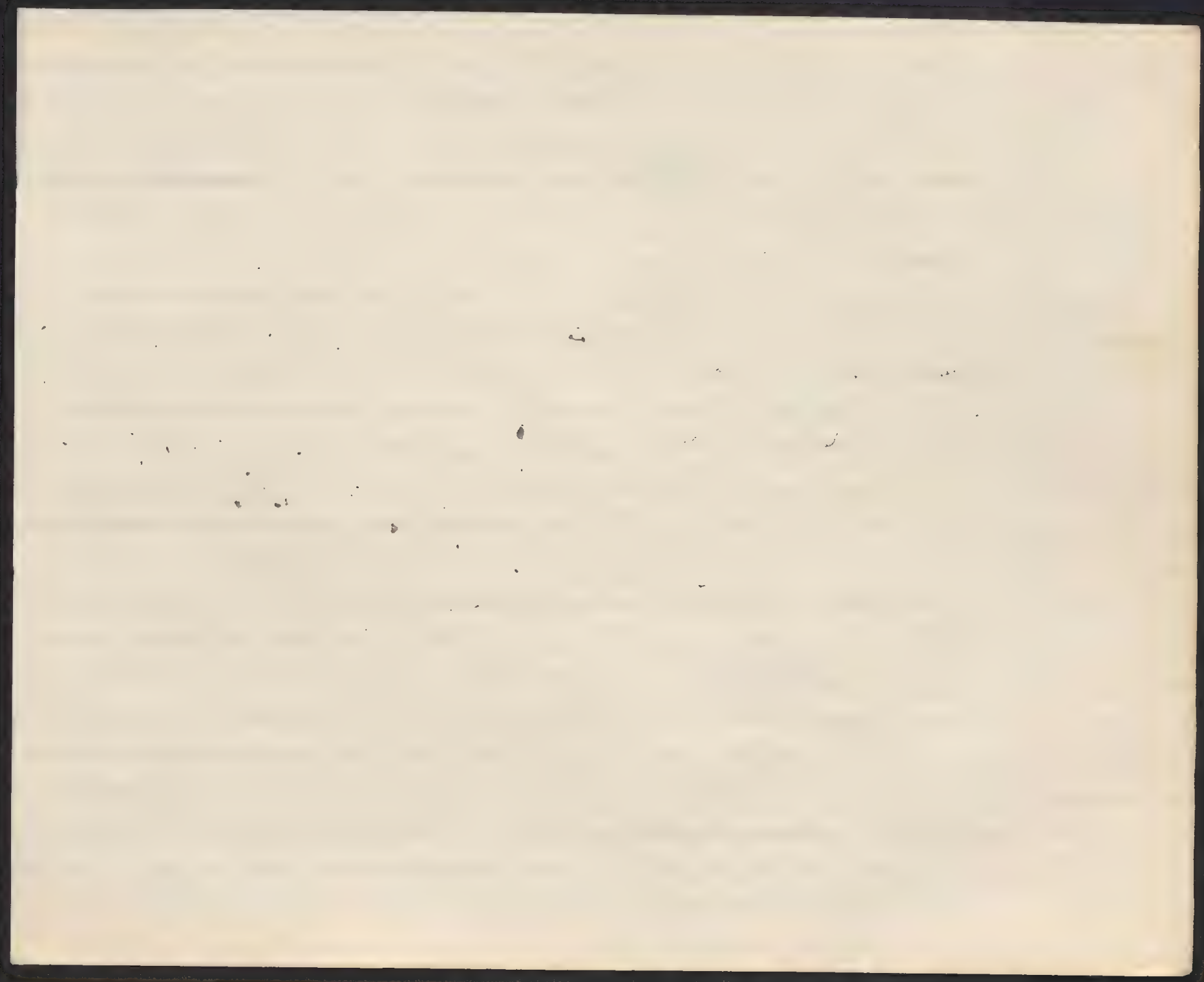
ustanowienie emocjonalnego
chemikalantu między ciałem
i doświadczeniem.

jakich ~~zgodno~~ ^{myślów} praw odbywa się ~~to~~ ^{celu?} wytyczenie? C.S. 7.
W jaki sposób ~~emocjonalny stan~~ ^{stan} (wzruszenie) i ^{i 2}
hedoniczne prądy, którego całą treścią jest: ~~chemikalant~~
~~emocjonalny~~ ^{stanowi} ~~ciucia i dajenia~~, może ~~uptywać~~ ^{na}
układ myślowej treści odczynu, przemieniając przed-
stawienie percepcyjnego na ~~inne~~ ^{inne} przedstawienia per-
cepcyjne na inne zgoła, reakcyjne przedstawienia?
Gdzie tu owa rzekoma równość kątów wpadu i od-
bicia? x) Otóż diagram nasz ^{jak poprzedni, właściwa} ~~podaje nam~~ ^{na pytanie} te odpowiedzi.

Wszystkie te wątpliwości znajdują ~~sambotyczną~~ ^{odpo-}
wiedź w diagramie. ~~On~~ Wyobraźmy sobie skośny kierunek
uderzającego o dno promienia rozłożony na dwie komponenty,
pionową i poziomą tj. prostopadłą do odbijającej płaszczyzny
i równoległą do niej. Pierwsza ulegnie odbiciu, druga
zatrzyma pierwotny swój kierunek; ze złożenia obu wyniknie

Współność
potudni i celu
(zapobieganie
i zm. odro-
cenia,

x) jeżeli by kto chciał wyjaśnić myślarz odczynów tych, naprosto tem, że
obowiązuje się on ~~na~~ ^o ~~ich~~ ^{ich} skuteczności, że ~~jakieś~~ ^{jakieś} ~~ich~~ ^{ich} ~~dotyczące~~ ^{ang.}
są ~~celowo~~ ^{jest} od jakości bodźców czy pobudek - to byłoby to jedynie stwierdzenie
życiowej użyteczności umysłowego naszego mechanizmu, ale nie myślowa
exerkiem wewnętrznej ~~jego~~ ^{jego} konstrukcji, której działanie takie zamierzamy.
A ~~ten~~ ^{ten} właśnie problem w tej chwili nas ~~interesuje~~ ^{zajmuje}.
Chcemy pod uwagę obraz ~~emocjonalnego~~ ^{emocjonalnego} ~~stanu~~ ^{stanu} i całości ~~jakiejś~~ ^{jakiejś} (np. uderzenia) reakcji i



ostateczny kierunek odbicia. - Помахає з поворотом C.S. 8.

symbole na właściwe ich znaczenie, możemy powiedzieć:

Najdły stan ~~emocjonalny~~^{cruciorry}, uciecnie zarówno jak odczućie x),
jest składa się z dwóch równocześnie uświadamiających się
~~pierwszych~~^{stanów:} ~~emocjonalnego~~^{czysto} i czysto myślowego. Pierwszy
ulega hedonicznemu prawu odbicia - ~~dla~~^{drugi} ~~brak~~ I. n.
bierny stan ~~przyjemności~~^{czucia} i ~~przykrości~~ zaniżenia się na
czynną chęć ~~wzrostu~~ przysporzenia ~~pierwszej~~ sobie ~~pragm-~~^{pierwszej}
~~noci~~ a uchylenia się od ~~przykrości~~^{od drugiej}; drugi porostaje nie-
umieniony i trwa ~~dalej~~^{po odbiciu} takim dalej, karabinując się tworząc
myślową traci ~~podążając~~^{"dawania"} ~~kierunek~~^{nadaje mu kierunek}. Na tem zasadniczym
ogólnikowym wyłączeniu kończy się ~~cała~~^{celu} ~~rela~~^{czucia} ~~emciji~~; wszystko
dalej jest już dziełem samego intelektu, nie celu już do-
tyczy, ale środków.

~~potwierdza~~ ~~to~~ ~~zawsze~~ ~~być~~ ~~może~~ ~~że~~ ~~przedstawienia~~ powyższego wynikałoby, że treść myślowa
cała ~~krótko~~ ~~stos~~ ~~zawsze~~ dokładnie z myślową treścią podudki.

Tak też jest istotnie: ~~nie tylko wybrane wyrazy~~ ^{nie tylko wybrane wyrazy} ~~ale i te wyliczone przedstawienia~~ ^{ale i te wyliczone przedstawienia} ~~oceny~~ ^{oceny} ~~szerzone~~ ^{szerzone} ~~zostają~~ ^{zostają} ~~krytycznie ze wszystkiego, co nie do nich samych~~ ^{krytycznie ze wszystkiego, co nie do nich samych} ~~mało~~ ^{mało} ~~ale do poprzedniej lub następnej aktywności intelektu przynależą~~ ^{ale do poprzedniej lub następnej aktywności intelektu przynależą} ~~zapach~~ ^{zapach} ~~jadła wywołuje u mnie (przez asocjacje) sąd: „Przejmowanie”~~ ^{jadła wywołuje u mnie (przez asocjacje) sąd: „Przejmowanie”}

(~~rozważa~~ Ob. pag. ~~pozostaj~~ pag.)
[przyjrzyj się crucionym ~~nakładom~~ (ucrucionym i oducrucionym) naturach, o ile tylko ~~mogą~~ ~~być~~ ~~zastosowane~~
pożycie pobudki i inne obrony, ~~rośliny~~ ~~rośliny~~ ~~rośliny~~ krutyce

Wielu filozofów identyfikuje pojęcia „szkic” i „pożądania”. Mówią o trzech zasadniczych aktach umysłu ludzkiego, mianowicie przedstawiania, ~~szkic~~ myślenia i czucia, szkic „pożądania” (Begierungsvermögen). Otóż nazwa ta nazwała implicit takie rozumienie rzeczy, jakoby do istoty szkicu realnego należało nieodkornie przedstawienie jakiegś pożądanego przedmiotu, jakiegoś „celu” które to przedstawienie, będąc poświadczeniem szkicu, jest zawarem jego elem.

treściorem Ale pogląd, podobny, błądzący, jak poprzednim, jest nie rozminiściem i pojęcia „pożądanie”, napotyka na porządne perne matplirrości. Chocbyśmy nawet przyznali — posito, non concessio — że każdemu szkicowi ludzkiemu pryśmiciu zaware cel jakis, jażny cy zamyglony, mały cy głupi, ale szkicu sic ostatecznie uży n myślowy jakis kontur, jakis przedstawienie, to nie możemy zamknąć oczu na fakt, że celem szkicu nie zaware jest ten sam przedmiot, który był jego pryśmiciu, jego „poświadczenie”;

"Jakże przyjemnie byłoby ~~mi będzie~~ zjeść teraz obiad." — "Zjedz teraz obiad!" C.S. 9.
brzmi odwrótne dyrektywa — podsuwająca mi już wtórnie,
drogą rozumowania, udatną myśl o jadtodajni jako o środku
prowadzącym do celu danego ~~środku~~... "Pobudka" do wzięcia
z sobą parasola jest dla mnie nie spadek barometru;
(jako bodźca) — ale nawiązujący do faktu tego [drogą dłuższych lub kró-
tszych rozumowań] sąd emocjonalny: "Ale dla ~~mnie~~ będzie
(= niemiło, niezdrowo, nieoszczędnie) zmoknąć w drodze."
— "Zapobiedz zmoknięciu w drodze!" brzmi czynne odbicie.
Słowem: jakikolwiek przykład czuciowego odczynu —
weźmiemy pod uwagę, wszędzie odnaleźć się daje na —
dnie owe zasadnicze, dwoiste ogniwo emocjonalnego sądu,
ów punkt zwrotny reakcyjnej sprawy, w którym przy nie-
zmienionej myślowej treści czucie zamienia się w dążenie,
cel rodzi się z pobudki, jako symetryczny, niejako, zwiercia-
dlany, obraz tego: "Grozi mi złe choroby, poniżenie, niedostatek"
— "Zapobiedz złu choroby, poniżeniu, niedostatkowi!" "Ale (= nie-
zwyczajnie, nieszlachetnie, haniebnie, nierozsądnie) ~~byłoby~~ uczynił-
bym opuszczając Andrzeja w obecnym jego nieszczęściu."
— "Nie opuszczać Andrzeja w obecnym jego nieszczęściu!"

*Przypominam tu raz jeszcze, że mowa tu o kinetycznych stanach — wzruszenia, o szczególnych,
wydanych, aktualnych sądach emocjonalnych typu $S(\pm)$ (ob. pag.); potencjalne bowiem
stany, wrażliwości uczuciowe tj. sądy ogólne —, sentencyjne, przedstawione wiersu: $O(\pm)$
wzgl. $(S)(\pm)$ z natury swej ani czucia żywego ani dążenia budzić nie mogą.

Reakcja
odwruciona.

As jak sebre.

Mówiąc przed chrystą o ^{rozłożeniu} rozkładzie stanów emocjonalnych na czyste myślowe i czyste uczuciowe ich komponenty. pochrześliłem wyraźnie, iż ^{rozkład} analiza ten stosuje się w równej mierze do ~~uczuć~~ jak i do ~~obrazów~~ uczucia każdego jak i obrazu. ~~Ustęp ten~~ ^{Przebieg} ~~wymaga~~ ^{wymaga} ~~pełnego~~ ^{pełnego} wyjaśnienia, ~~czego~~ usprawiedliwienia wobec tych, którzyby spatrywali w nim sprzeczności z ustalonymi ~~pojęciami~~ ^{pojęciami} definicyjnymi, mowa której ~~„uczuciem”~~ ^{„obrazem”} określiliśmy „obraz” (w przeciwieństwie do „uczucia”) jako taki stan emocjonalny, który przychodzi do skutku bezpośrednio pod działaniem bodźca, bez udziału i niezależnie od wszelkiej pracy myślowej. Skądże więc ~~pytamy~~ ^{pytamy} spytacie może czytelnik — owa „pozioma” tj. myślowa komponenta?

Odporieki prosta. Niezależność wzruszenia od
myśli nie wyklucza bynajmniej obecności tej ^{ostatniej} już
w innym miejscu, ~~porozumiej~~ mówiąc o „barwniku emocjonalnym” ^{XXI}, zwró-
citem uwagę na biologiczno-psychologiczny fakt, iż
przy najpierwotniejszych nawet odczuciach wzruszenie
nie jawi się nigdy samo, bez pewnej przymieszki
poznawczego (myślowego) pierwiastku i że tej właśnie

x) Ob. pag....

xx) ~~St.~~ pag. . . .

[illegible]

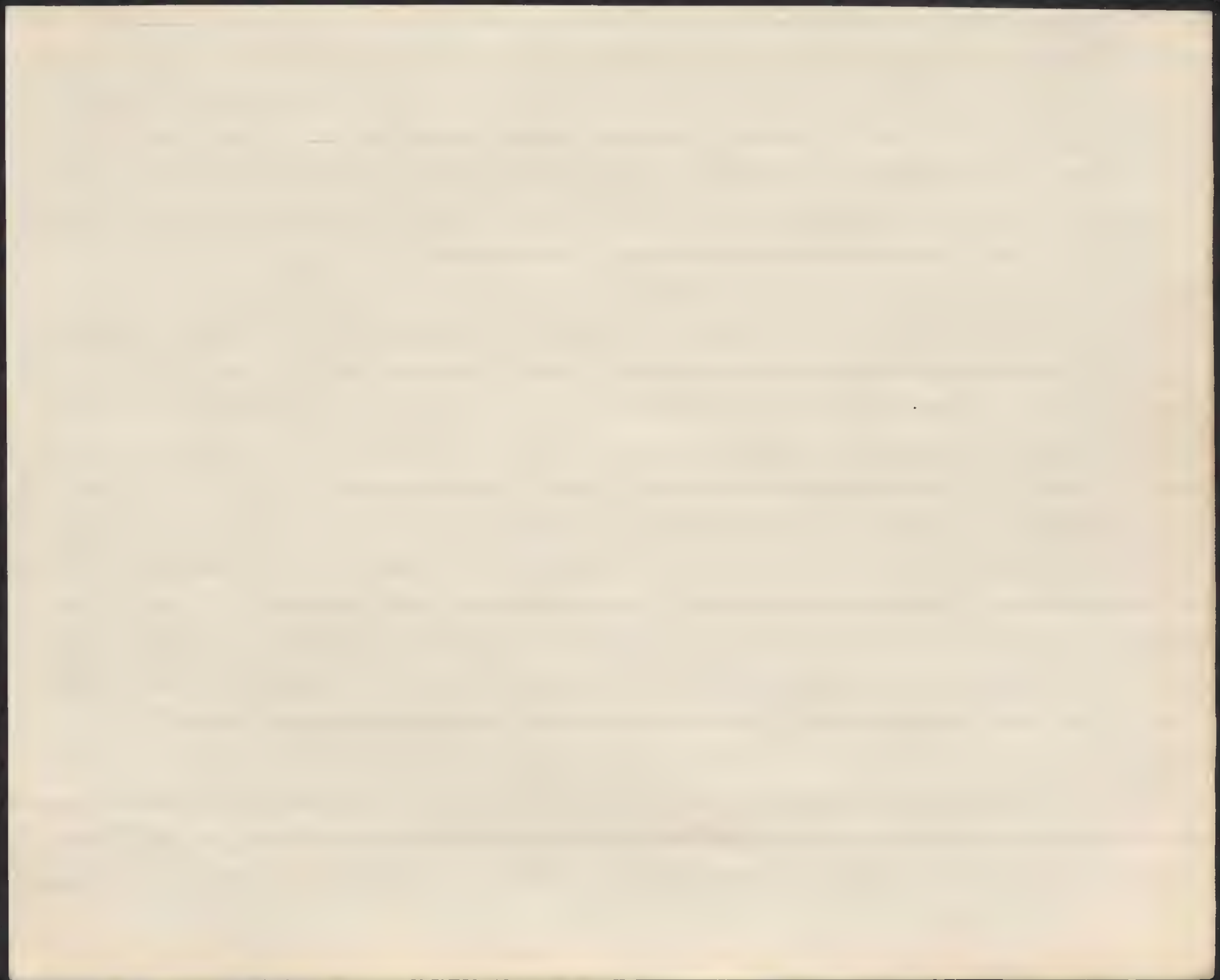
[maximalism &c,

x) Ob. pag.

domieszcze ~~zawdzięczamy~~ z jednej strony C.S.H.
możności ~~brakującego~~ ^{całkowitego} reagowania na trafiające nas
bodźce. Jakąsi barierą może być praktyczna, jaka wartość
życiowa mogłoby mieć hedoniczne prawo, gdybyśmy w
braku myślowych wskazań nie mogli go nie mogli
np. cierpiąc nie wiedzieli nie o rodzaju i siłę bólu
cierpienia, od którego mamy się uwolnić? W rzeczywistości
wiemy to prawie zawsze. I tak np. ból ska-
leczenia zawiera w sobie, oprócz przykrości, wręcz
~~nieoddzielną~~ nierozdzielną z nim informację co do
miejsca, które naruszonem zostało i sposobu tego
naruszenia; często też spostrzegamy równocześnie
przykrynie. Do świadomości mojej dochodzi wieść:
"Nastąpiło przykre ułknięcie w lewą rękę, wierzch.
okolica przegubu" — "Uwolnić od ułknięcia lewą rękę.
wierzch. okolica przegubu!" [W tę stronę ~~się~~ zatem
zwracają się, oprócz doraźnych zarządzeń odruchów,
uwaga moja, oko i dalsze celowe dyspozycje.

[nadchodząca —
odwrotna dyspo-
zycja.

Jeżeli ~~nie~~ istnieje wogóle ostra granica między
„ucluciem” a „odcluciem”, to kryterium jej leży raczej
w zależności ~~z~~ (niezależności) przykrynowej wznuszenia
od sprawy myślowej, niż w obecności ~~z~~ (nieobecności)

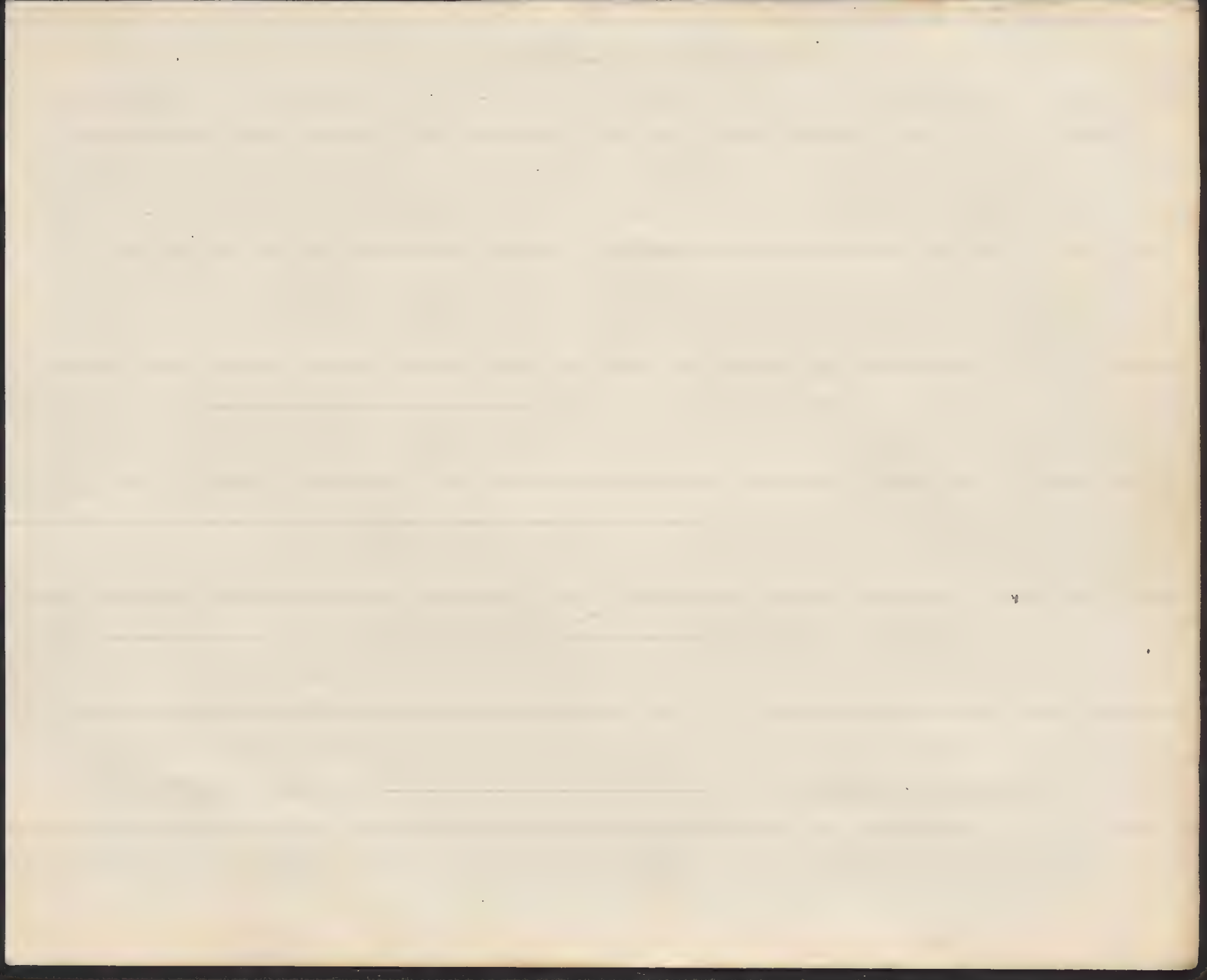


też ostatecznej. Co najwyżej można by C.S. 12.
powiedzieć, że sprawa myślowa — będzie tu na
ogół dość nikła, w porównaniu z byłą myślową
akcją uczucia. W diagramie naszym wyrazi się
to (Fig. ...) ^{stosunkowo} stromym ^{rośnie} kierunkiem wpadającego
promienia ~~i~~ ^{na} ~~brakiem~~ pierwszego zatamania
podczas gdy uczucia posiadające silną poziomą
(myślową) ^{obejmującą} ~~komponentę~~ ^{całą} pozostały obszar
skośnych, coraz skośniejszych kierunków, bodźców coraz
ojojętniejszych, które jednak wskutek coraz silniejszego
(~~intellektualnego~~) zatamania ~~X~~ do wrażliwych miejsc
duszy naszej jeszcze dochodzą.

^{coraz}
X (tj. dalszych
intellektualnych
dedukcji)

Dążenia
bez celu

Dla zupełności obrazu dodajmy jeszcze, że kierunek
ściśle pionowy symbolizowałby tu czysty tj. porzeczony
~~na~~ wszelkiej myślowej komponenty stan wznuszenia. O ile
stany takie wogóle istnieją, nie mogą one z natury
rzeczy, oprócz ogólnikowej chęci zatreymania ich lub
uwolnienia się od nich, żadnego określonego wytyczai
dążenia. Prostopadły wpad, prostopadłe odbicie; brak
świadomej pobudki — brak celu. Istotnie stany takie jak: nastrój,
humor dobry lub zły, melancholia itp., choćby jak
silne ale nie uświadomione, co do ^{swój} ~~przyczyny~~ ^(jakiejś) ~~przyczyny~~



Dążenie
a pożądanie

radnej czynnej nie wywołują reakcji. C. S. K.

Ta ciągła, nieunikniona rzecz można u człowieka
współbieżność akcji myślowej jak najmniej ta, o
której mówiliśmy, wspólność treściowa pobudek
i celów zdaje się być powodem, że niektórzy psy-
chologowie identyfikują prosto pojęcie „dążenia”
z pojęciem „pożądania”. Kant stawia „das Begehr-
ungsvermögen” równorzędnie obok władzy myślenia i
władzy czucia, jako trzecią elementarną zdolność
naszego ducha. Każde pożądanie jest dążeniem,
każde dążenie pożądaniem (pewnego celu mianowicie).
Idęci / stosunek logiczny ma istotnie ^{realne} wszelkie powody
tożsamości. A jednak identyfikacja ^{ta} podobna nie
jest ^{tu} dopuszczalna i, upraszczając niby sprawę, za-
ciemnia ją raczej niż rozjaśnia: „Dążenie” jest pro-
stym, „pożądanie” złożonym stanem duszy. Chcielibyśmy
nawet zaprzeczyć ^(możliwości) realnemu istnieniu nieswiadomych
myślowo dążeń — np. żywiotowych popędów ^{orzech} szukających
sobie dopiero ex post drogi i ^{celu} przedmiotu, ^{które} nie-
artykutowanych porывów i pragnień, „des dunkeln
Dranges”, o którym twierdzi Goethe, iż jest właściwym
drogowskarem człowieka — choćbyśmy, powiadam,

(odwracalny)



zdołali zaprzeczyć dowodnie istnieniu
dążeń podobnych, to wszystko nie dorodnitoby jeszcze —
psychologicznej jednolitości i pierwotności ~~tego~~ stanu,
który zwiemy „pożądaniem” i nie porwałoby podsta-
wiać stawa tego ~~pojęcia~~ istotnie pierwotnemu
pojęciu „dążenia”. ~~Efektowna~~ Wspólność ^(porównawczych) zakresów nie
jest jeszcze ~~współnością~~ ^{tożsamością} ~~treści~~. ^{chemiczne} Potwierdzenie nie staje
się pierwiastkiem przez to, że w przyrodzie pierwiastek
sam nigdy w czystym nie znajduje się stanie.

Odbicia

nierówne

Instynkt

Instynkt

instynkt

A teraz jeszcze jedno. ~~Też~~ ~~porównawczy~~
o ~~as~~ Przynajmniej różnego odbicia — czyli tożsamości
treściowej pobudki i celu — odnosi się w całej pełni
do najwyższego tylko (czuciowego) typu reakcji, pod ^{zlewając}
czas gdy przy niższych typach ~~reakcji~~ cele i środki
~~zlewają~~ ^{zlewają} ~~spójniają~~ się do pewnego stopnia ze sobą za-
cierając wyrazistość zjawiska. Przy instynktach rzecz
jest całkiem oczywista. Tam, gdzie specjalne sytuacje
życiowe wymagają jednej zawsze i tej samej ^{czynnym} odpo-
wiedzi, tam dziedzinne nastawienia dróg nerwowych
mogą łatwo omijać (wzgl. skracać sobie) w dośrodkowej,
zarówno jak odśrodkowej drodze całą okoliczną czynność
wnioskowania zwracając lenie odzysku, niejako na przetrz.



od bodźca - wprost ku środkowi. Pierwot- C.S. X5.
ność mechanizmu - wyklucza tu ~~subtelniejszą~~ wszelką
szeregotową analizę, i nie pozwala ^{nam} ~~nam~~ prosta, roz-
różniać poszczególnych faz, przez które treści bodźca
przeobraża się ^{stopniowo} w treści odzynu. ostateczną treść od-
zynu. Widzimy tylko końcową ~~ich~~ rozbieżność, ^{oba} wi-
dzimy odmienną katów - wypadu i odbicia.

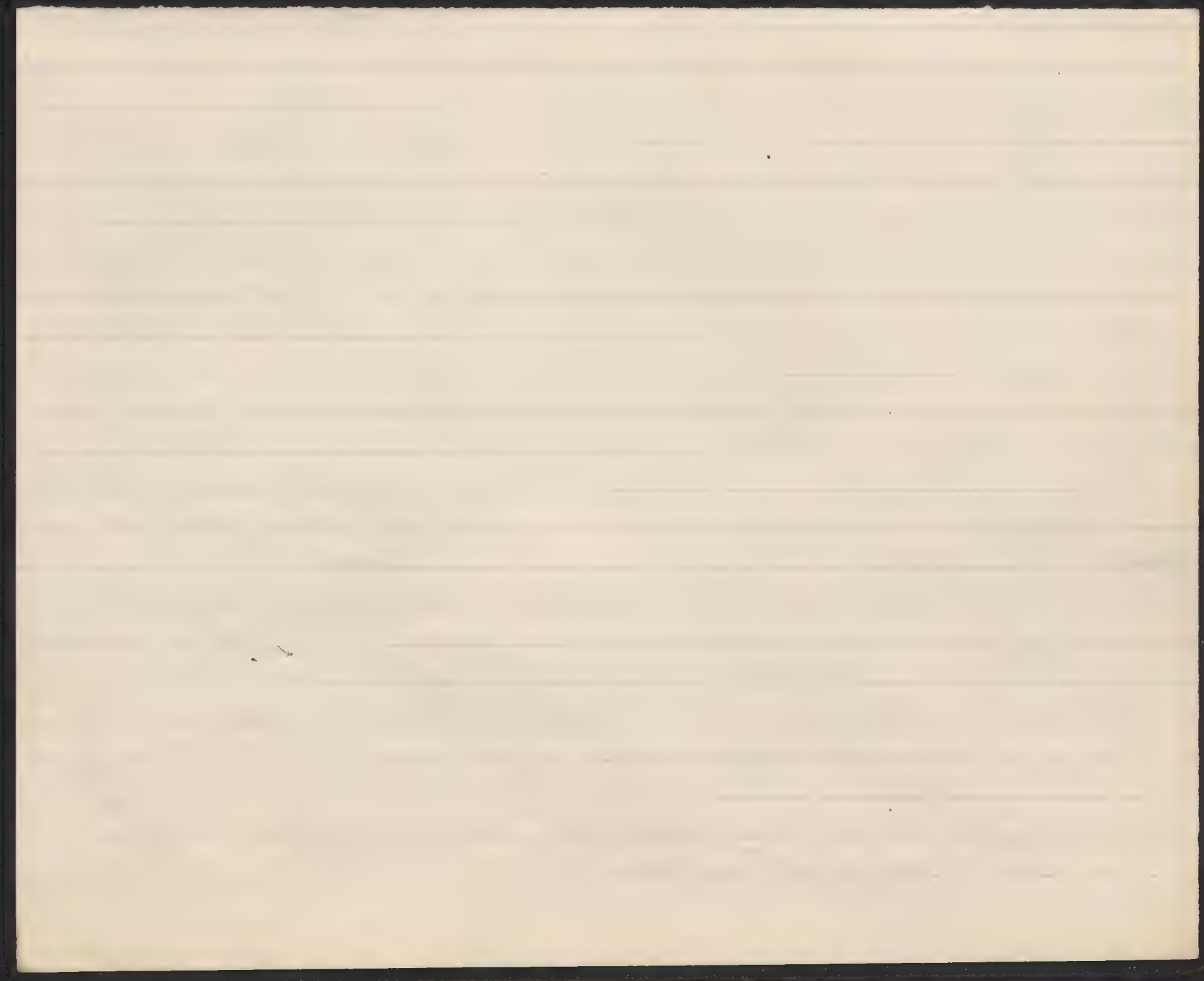
Afekt. a-
Sexucie.

Jak widzieliśmy,
czarna znamien-
na grupa -

lubieżność
~~czarna~~

[pośredniej

W środku między ciałem specjalnym odzynem-
instynktu ^{całkiem} a uniwersalną reakcją, ~~uczucia~~ ^{uczucia} orientacją.
uczucia stoi ~~(oprac. adynucie)~~ ^{czarna} ~~czarna~~ ^{czarna} grupa
zjawisk emocjonalnych, które obejmujemy zbiorową nazwą
afektów? Gniew, strach, przerażenie, obrzydzenie, współczucie;
zakocharanie i zapewne wiele innych. Jeszcze osobliwych -
rodzajów wzruszenia należy, w ~~pernych~~ odcieniach -
przynajmniej, do tej kategorii; której granicowe odcienie
~~przechodzą w łączą się z instynktem z jednej strony.~~
~~z uczuciem z drugiej~~ ^{niezależnie} ~~przechodzą~~ ~~całkiem~~ ~~wyrażenie~~
z jednej strony w instynkt, z drugiej w uczucie.
Między stanem czucia a stanem afektu ta zasadnicza za-
chodzi różnica, że czucie nie zawiera w emocjonalnej
swej treści nic oprócz dodatniego i ujemnego znaku i
ekwisto-hedonicznej nań odpowiedni, podczas gdy przeciwnie



CS. 16.
w afekcie tkwi, oprócz tego dodatnio-ujem-
nego znaku, jeszcze pełna ogólnikowa dyrektywa
co do kierunku, w którym zmierzać się ma dążenie].

[aby uczynić radość
kolejnymu prawnu.

[już
szeregów

pośrednich,

[takich specjalnych
rejestrow duszy

Pontarom z naciskiem: „ogólnikowa”, jako że ta
właśnie cecha odgranicza orientację afektową od
całkiem specjalnych wskazań instynktu. ~~Możliwość~~ ^{istnienie}
takich ogólnikowych a to ogólnikowych, nie ~~całkowicie~~
ogólno-szeregów wytyceń i tłumaczy się ^{genetyczną} ~~niezgodnością~~
^{istnieniem pewnych typowych sytuacji życiowych} ~~pełną typowością~~ ^{zwarisk} ~~zyciowych~~, która to typowość,
takich specjalnych ^{na jej podstawie} ~~najwybitniejsza~~, rozumie się, na niskich poziomach
życia, nie traciła się i na naszym. —

Naruszenie. Weźmy parę przykładów: Naruszenie mojej
sfery życiowej wywołuje zawsze przykrość; emocja ma
znak ujemny. O ile jednak naruszającym był cxtowiek
lub wogóle żywa istota, mogą cxtowo uwolnić się od
przykrości przez wrogi wobec istoty tej wystąpienie,
przez zabicie jej, odstraszanie, ukaranie, zemstę *). ^{ten to}
[kierunek dążenia ogólnie nieprzyjanny] ^{tena i dą} ~~kierunek dążenia~~ ^{tena i dą} maksymalnym krótko

*) Kara i zemsta nie mogą uprawdziwić, jako czasowo późniejsze, zapo-
bieżyć naruszeniu, ale niemniej chronią mnie one na przyszłość i tem
mianowicie, że stają się w umyśle wroga- wgl. krzywdziciela przed-
miotem wspomnień i przewidywań i wpływają tem samem na jego wolę.

6

studium to, co później depiere, w prawdziwie uni- C.S. 18.
wersalnej technice umysłowej, rzućniakuje się wyraźnie i roz-
dzieli na osobne przedstawienia celu i środków. Tutaj ~~do~~
~~te momenty~~ ~~stworzą~~ dyferencyacja jest jeszcze nieurupetna;
cel i środki zachodzą ~~jedną~~ ~~nico~~ ~~na siebie~~ wyłączenie środ-
ków ~~zachodzą~~ ~~jedną~~ ~~nico~~ ~~na~~ ~~mięko~~ się ~~jedną~~ ~~co~~ ^{do pewnego stopnia}

[illegible]



bynajmniej nie kryje się co do treści swych C.S. K.
z dyrektywą: „posiąść względy tej kobiety!”

Wkrótce mówiąc: Prawo równego odbicia czyli
 tożsamości celu i pobudki nie obowiązuje ^{zwyrodnionych} ~~nierozumnych~~,
^{niezrozumiałych} ~~form odczynu~~ specjalnych form odczynu i instynktowej
 i afektywnej charakteryzując natomiast wszystkie
czysto - czuciowe reakcje odczucia i uczucia. Ta
 ostatnia, w której różniczkowanie najdalej posta-
 pito rozgraniczając ściśle zadania emocji z jednej
 strony a intelektu z drugiej, uznana być musi
^{właśnie dlatego właśnie} ~~z natury rzeczy~~ za najwyższy technicznie, ~~w~~
~~zastosowaniu~~ ^{ten} ~~zaś~~ najuniwersalniejszy rodzaj
odczynu, który ~~z~~ ^{ten} ~~z~~ najuniwersalniejsze umożliwia zastosowanie

Zataczona tu porównawcza tabelka (Fig. . . .) uwidacznia obrazowo te sprawy w sposób nie wymagający już, jak sądzę, osobnego komentarza.

Wybór

środków.

Przechodzimy obecnie do ostatniego

C.S. 20.

okresu odczynowej sprawy. Idzie tu ~~przedemystkiem~~ o mechanizm drugiego „załamania” tj. sposób, w jak. w umyśle naszym środek podstawia się, substytuuje wytyczonemu przez emocję celowi. Głęboka analogia, jaka zachodzi między dośrodkową a odśrodkową stroną procesu, pozwoli nam na krótkie stosunkowo załatwienie się z tą kwestją.

Substytucja

przez

kojarzenie.

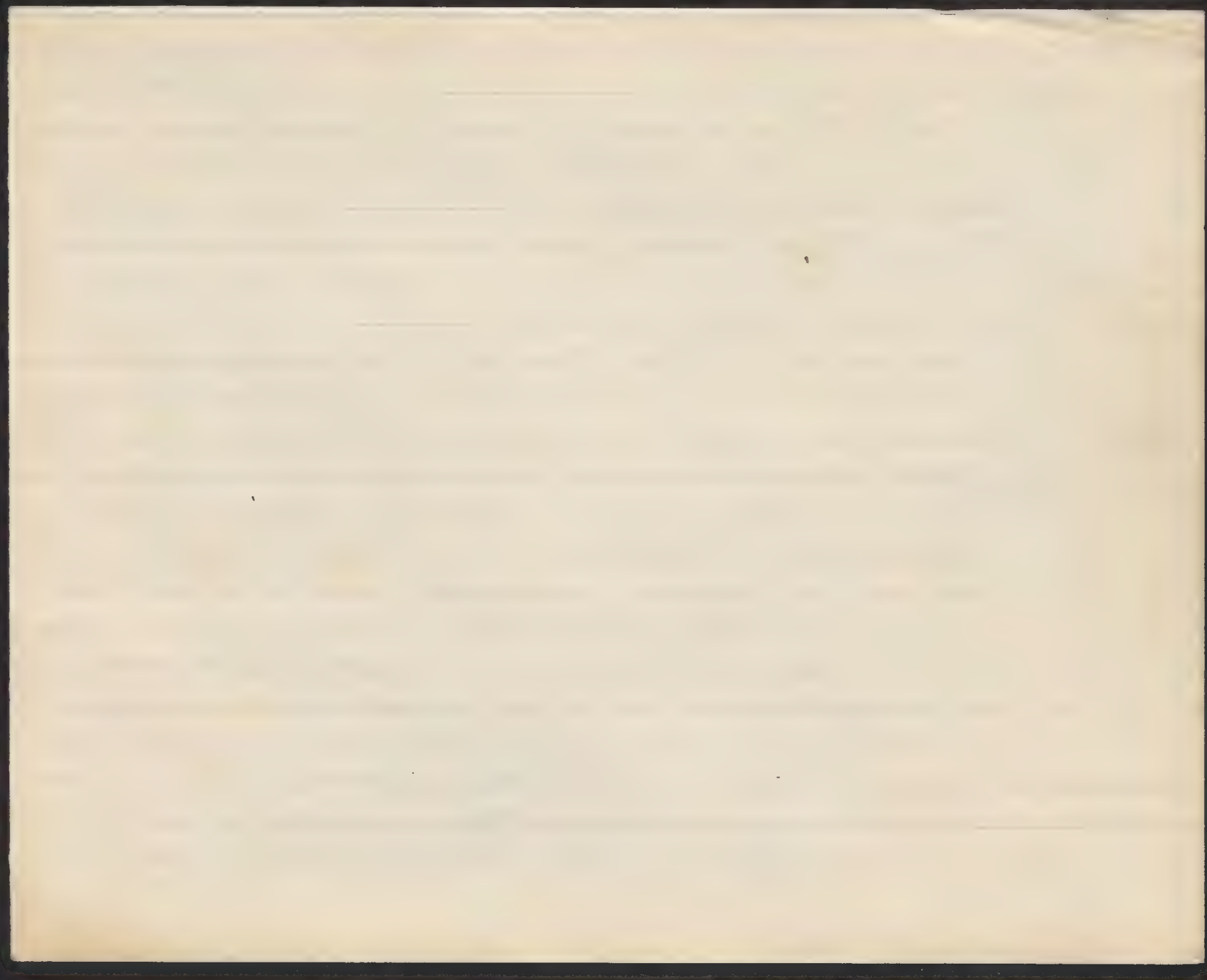
Miedzy ^{ciem} celem a ~~środkami~~ ~~dot. prowadzenia~~ zachodzi w rzeczywistości stosunek przyczynny, którego duchowym odpowiednikiem (symbolem) jest przedemystkiem mechaniczna asocjacja. Jej też zarządczamy pierwszy samodzielny (tj. nie gatunkowy już, ale indywidualny) dobór środków. Nauczycielem jest tu osobiste doświadczenie, punktem wyjścia najczęściej przypadek. Jeżeli pewna obojętna w sobie czynność pociągnęła za sobą raz i drugi mied jakies dla podmiotu następstwo a w szczególności spełnienie żywego w danej chwili pragnienia, dokonuje się asocjacyjny zrost ~~czynności danej z mied emocją~~ spełniającego się ~~celu~~, wskutek czego ponowne pragnienie, wytyczając cel, reprodukuje też myśl o środku

trzech elementów:
przedstawienia celu,
czynności danej (środku),
i mied emocji

pragnienia;
a skutkiem asocjacji tej jest, iż

mitu jakiś lub niemitu dla podmiotu C.S. 21.
skutek, wtedy wspomnienie czynności i skutku —
kojarzą się ze sobą ^{także} ~~co~~ ~~blisko~~, ~~je o tyle~~, że wspomniane
wyobrażenie ~~by~~ skutku reprodukuje nie tylko wpo-
mnienie czynności samej, ale i ~~wzruszenia~~ ^{emocji} — oprócz
~~wzruszenia~~, także wspomnienie czynności, która — sku-
tek dany poprzedza.

[osiągniętego
przez nią ~~skutku~~



stawia nam obrzuce siec taka, ~~w nieskon-~~
czenie ^w uproszczonej, ^{nieskonczenie} ~~rozumie~~ sie, i zszablonowanej formie.
I tak np. przyjdzie tu, mianowicie ~~w konwencyonalny calkiem~~;
~~rozumie sie~~, w calkiem konwencyonalny, ~~sposob~~ rozumie sie,
i schematyczny sposob, ze zjawisko kazde powstaje ze
zbiegu - piciu rozmaitych wplywow i ze swojej strony
tez piciu rozmaitych dzialan, w przyszlosci mysyla. Zja-
wiska ~~A B C D E~~, ~~skladajace~~ ^{na klone matrofik} ~~przez klone~~ ^{przechodni} ~~przechodni~~
chwila I, skladaja sie na tresc tej chwili; chwila
II daje przekroj ~~U V W X Y~~ ^{u.v.w.x.y}, nastepna chwila III przekroj
~~U V W X Y~~ ^{u.v.w.x.y} itd., przychem naturalnie czesto sie zdarza
ze zjawisko perne (np. B) trwa niezmiennie ~~do chwili~~
przez ~~nastepne~~ takie czasy skrzysy (np. ~~B ~ N ~ V~~) albo
malym tylko uloga zmianom; slach podobienstwa tresciowe
chwil niezbyt od siebie oddalonych.

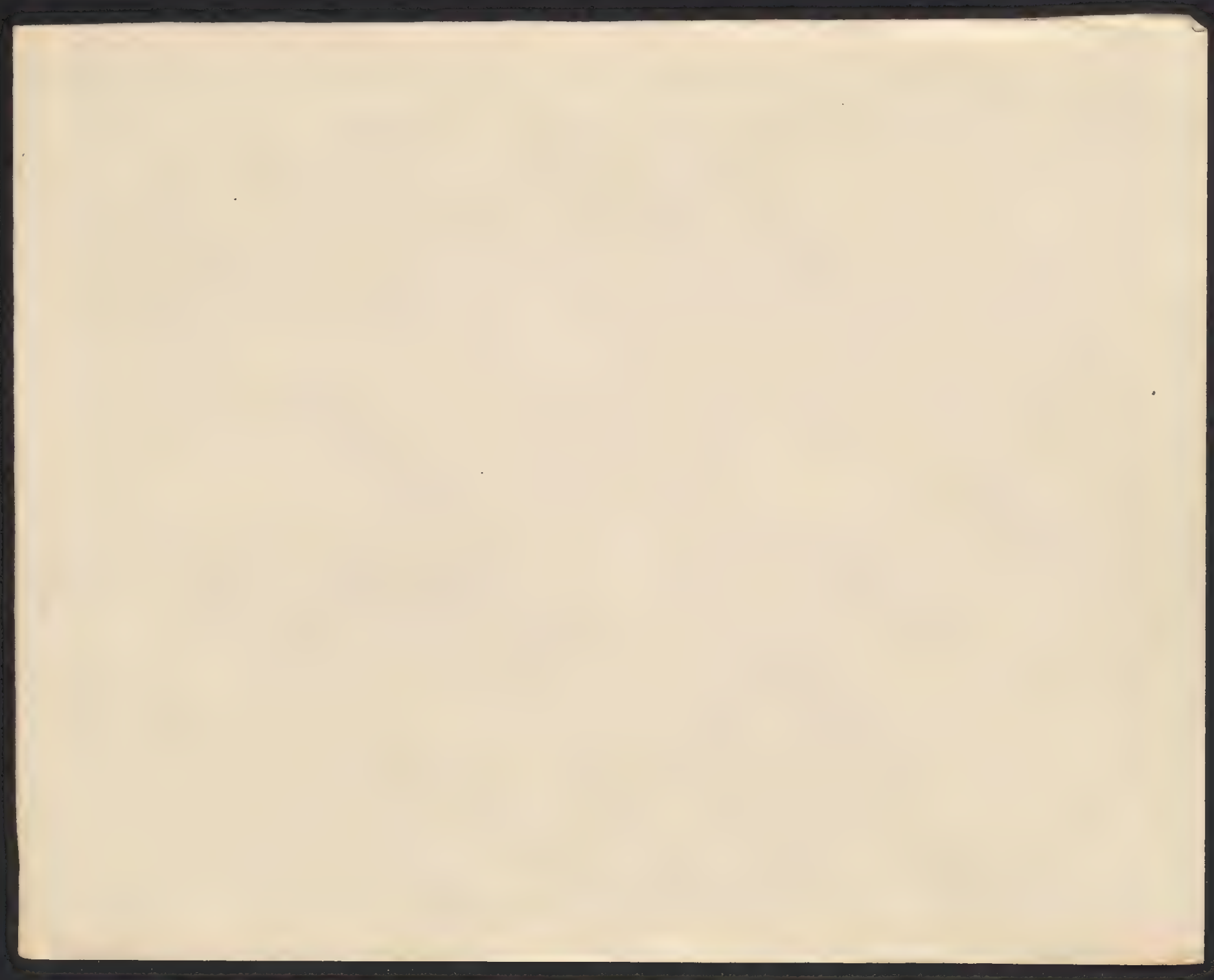
nastepna P

Skutki
nieokreslone

Otoz symboliczny ten obraz naprowadza nam, nie-
mozna bezposrednio przed oczy wra. bardzo maxine i
ogolne fakta. ^{Pierwszym z nich jest ten, ze} ~~ogolna sfera~~ ^{dziatania} ~~nastepstwa~~ ^{faktu}
skiedrina - nieokreslonych nastipstw, ogolna sfera dzialania ^{kaidego} ~~pernego~~

~~zastosowania~~, tak i tu, przy doborze środków, P.V. 23.
posiada pierwotną ~~tu~~ ~~mechaniczną metodę~~ ~~która jest~~ ~~na~~ ~~ju~~
na mechanicznem kojarzeniu oparta. metoda - ogromna -
co do zakresu ^{swego} ale bardzo uboga, co do treści ~~swej~~
dziedziny zastosowania. Wynika to już choćby tylko
stąd, że ~~mechanizm~~ ~~asocjacyjny~~ oparty na bliskim
sąsiedztwie wspomnień mechanizm ~~asocjacyjny~~ musi
z natury swej obejmować tylko krótkie stosunkowo
okresy czasu, wskutek czego ^{zawodnie} ~~nie dopisują~~ on wszędzie
tam, gdzie czynność pełna, aby być skuteczną, trwać
musi długo albo gdzie skutek zbyt długo czekać na
siebie kaze. Między orką jesienną a przyszłym zniwem,
między codzienną pracą służbową a awansem - aso-
cyacja sama - nie mogłaby dostatecznie wyrażnych -
zachęcić ^{najgorzej} ~~wzrostu~~, aby ^{najgorzej} ~~pragnienie~~ ~~choćby~~ ~~pragnienie~~
celu ~~zwracało się w stronę~~ ~~środku~~. Jeszcze w ^{wyższej} ~~wyższej~~
~~mierze odnosi się~~ ^{występuje} to ograniczenie to tam, gdzie idzie o
dłuższy szereg kolejno po sobie ^{następujących} ~~stosowanych~~ środków -

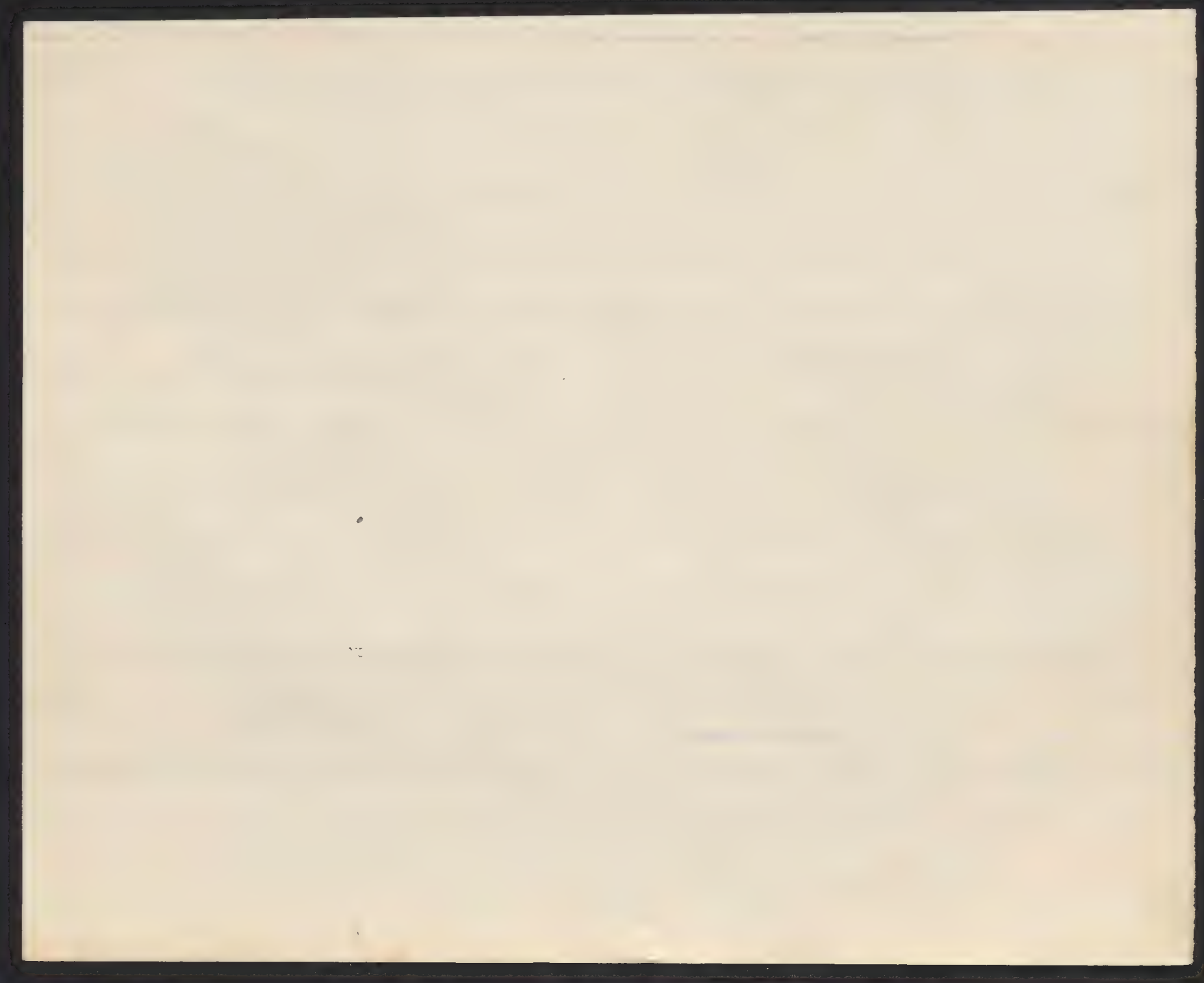
Śmódz zwrócić
w stronę środka



z przedstawieniem celu i radością spełnienia skojarzać, które równocześnie z ~~całym~~ ^{uswiadomienie} by się C.S. 24. musiały i to tak, aby reprodukcyja równoczesna reprodukcyja wszystkich - zupełnego nie wprowadziła zamieszania^{x)} Co zaś najważniejsza: istota mechanicznej asocjacji czyni zastosowanie jej niewołniczo zależnem od poprzedniego doświadczenia. ~~Doradzawszy wielokrotnie skuteczności pewnego środka~~ Osiągnawszy wielokrotnie pewien ~~specjalny cel~~ ^{umysł} dzięki pewnej specjalnej czynności, ~~może~~ ^{może} następnie ~~reprodukcją~~ ^{postępowanie} ~~stać się~~ ^{skutecznie} w każdym następnym - ~~byle~~ ^{było} dokładnie takim samym wypadku, i ~~celu~~ ^{ale} stał się ~~natomiast~~ ^{on} bezradny wobec każdej cokolwiek tylko ~~odmienną~~ ^{nowej} sytuacji, gdzie odmienny nieco cel albo nowy zbieg okoliczności ubierają poprzedni środek albo wykluczają wręcz jego zastosowanie.

x) ~~kojarzący~~
[odtworzyć ją]
[specjalny po-
wien cel]

x) Znamy, co prawda, w świecie zwierzęcym przykłady kolejnej reprodukcyi dość długich celowych szeregów. I tak np. konie, psy, nie mówiąc już o gołębiach, posiadają, jak wiadomo, zdolność ~~zatrzymywania~~ ^{odnajdywania} długich i zawiłych dróg prowadzących je ku domowi. Zjawiska te, niedostatecznie jeszcze zbadane, w znacznej mierze tłumaczyć się muszą tem, że ~~zewnętrzny~~ obiekt sam strzeże właściwej kolei dążeń reprodukując je - jedno po drugim. Towarzysząca zwierzęciu przez całą drogę tęsknota do domu kojarzy mu się z każdym jej szeregiem, ~~z~~ ^z zakresem, rozstajem, ~~z~~ ^z wzniesieniem ~~do~~ ^{do} podsumując mu następnie, mocą reprodukcyi, ~~z~~ ^z ~~każdej~~ ^{każdej} chwili ~~z~~ ^z ~~każdej~~ ^{każdej} chwili.



Substytucja
przyemyma.

Skuteczność uniwersalna, wyzwolenie od pet C.S. 25.
przeszłości, twórczość, zaczyna się dopiero na poziomie tech-
niki abstrakcyjnej. Rozbicie konkretnych wspomnień na
poszczególne ich elementy, na cechy, ~~dostarcza~~ ~~myśli~~ naszej
materjali do niezliczonych nowych kombinacji pozwalając
równocześnie wiązać ze sobą pozwala nam, jak niekiedy
wiązać ze sobą zdariska ~~już nie ma nie tylko~~ ~~wedle przy-~~
~~padkowych synchronizmów~~, ale. wedle. esencjonalnych „przy-
emymych” związków - dostarczając nam równocześnie ma-
terjali do niezliczonych nowych kombinacji, za pomocą
których całkiem nowe realizować się mogą cele.

Przed umysłem człowieka staje co chwila wielki
żyjący problem: w jaki sposób, jakimi „środkami” cel
osiągnąć? ~~ten cel w~~ ~~cel w~~ ~~bezpośrednio sposób~~ ~~nie osiągalny?~~
~~związka~~ ~~lam~~, ~~gdzie~~ ~~związków~~ ~~daną~~, nie znajduje w-
poprzednim doświadczeniu ~~nie jest~~ ~~świadc~~ ~~tego samego~~
precedensu? Odpowiedź jasna: przez poznanie związków
przyemymych ~~i~~ ~~poszerzenie~~ ~~ich~~ ~~zakresem~~. Tak samo jak
w dośrodkowym okresie odzysku ~~niedostępną~~ ~~niewiedzialną~~ bezpośrednio
przyszłość ukazuje się nam w ~~perspektywie~~ ~~przeglądzie~~ intelekcie, jako
~~i dokonany~~ na tej podstawie dobór środków.

Właściwego
dla siebie

odpowiednie
[i dokonany]

koniec ognia w perspektywie dłuższego lub krótszego szeregu wniosków~~em~~ barwiąc obojetne w sobie fakta nie obojetnym odblaskiem nie-obojetnych^{ego} życiowo skutków, skutku, tak tu zabarwione emocjonalnie pożądanie celu. rzuca, dzięki intelektualnej (logiczno-pracownej) perspektywie naszego umysłu, barwę swą na wszystkie w szeregu stojące przedstawienia tak, iż stają się po kolei przedmiotem woli, naszej i czynu. „Po kolei” – to znaczy: w miarę, jak ^{uswiadomienia} uprzyślania się nam bezpośrednia ich osiągalności. Ta ostatnia świadomość bowiem – jest konieczna, aby rozpetać porwiciagnięte zrazu dążenie^{*)}.

Cheć poruszyć nad biórkiem obraz. W tym celu trzeba razić w ścianę gwoździ. Gwoździe są w szufladzie, ta jest zamknięta, a klucz ^{wciąż} ~~jest~~ w służącym. Muszę ~~zadzwonić~~ ^{na służącego} zachować^(elektryczny) go od niego i w tym celu zadzwonić. Głuch^o ~~jest~~ znajduje się w drugim pokoju. Tu drzwiom tedy kieruje się pierwszy mój ruch, następny ku głuchości, potem następuje zaciśnięcie klucza.

*) Zachodzi tu stosunek podobny jak między potencjalnym a kinetycznym stanem ~~zawieszonym~~ ^{uwięzionym}, który to ostatni ^{rodzi} ma ~~z~~ ^{rodzi} warunek „wydany” a nie „przedstawiony” tylko ^{poistota} ^{dotyczy z chrzta} sąd istnienia („wydanego” a nie „przedstawionego”) jedynie sądu.



72
C.S. 24

otwarcie szuflady itd. Słowem: zastosowanie środków następnie w porządku odwrotnym do tego, w którym szła ich koncepcja, o ile naturalnie nieprzerwaniana jakaś okoliczność (np. zgubienie klucza) nie każe mi zmienić w pewnym punkcie pierwotnego planu działania.

Odwrocenie kolei.

Uogólniając rzecz możemy powiedzieć, że między dośrodkową a odśrodkową czynnością umysłowania ta ^{znamienna} właściwa zachodzi różnica, iż tam logiczna myśl naszkicuje w naturalnym porządku zjawisk od przyczyny do skutku, tutaj zaś w kierunku przeciwnym, od skutku (celu) ku coraz wcześniejszym przyczynom. A stąd łatwo nasunąć się może supozycja, czy nie w ten właśnie odwróceniu naturalnego ~~porządku~~ ^{porządku} rzeczy tkwienna zasada nicza trudności, która ^{oceniamy} ~~każde~~ ^{każde} nam mimowoli wyróżniając każdy akt ~~twórczości~~ ^{zamyślenia} ~~celowej~~ ^{zamyślenia} od zwykłego, ^{logicznego} rozumowania — jako ~~rzecz~~ ~~czuła~~ czynność, sztuczna, poniekąd i osobliwa. Wszak nasze pojęcie przyczynowości wyrosło i rozwinęło się, jak widzieliśmy, z mechanicznego kojarzenia, którego mechanizm wyraźnie rejestruje i reprodukuje kolejność

nie-obojetnym cruciwo odbłaskiem przyszłości. C.S. 25
 tak tu nabarwione emocjonalnie przedstawienie celu-
 ruca, ~~z~~ druzki ~~logi~~ logiczno-przyczynowej perspektywie
 naszego umysłu, barwę swą na wszystkie w szeregu
 stojące przedstawienia, ~~najbliższej tak, iż, najbliższe~~ ^{najbliższe} nas.
 bezpośrednio dostępne nam ogólnie ~~z~~ a chwila usłwia
 domienia osiągalności tej staje się przedmiotem ~~całkowitego~~ ^{naszego}
 dążenia, potem drugie, potem następne tak, iż stają się
 one po kolei przedmiotem ~~całkowitego~~ ^{naszego} dążenia naszego
 czynu. "Po kolei" - to znaczy w miarę, jak uprzątnia
 się nam ich ~~osi~~ bezpośrednia ich osiągalność. ~~Je~~ ^{ostateczne} usłwia-
 domienie ^{ienie} bariery (odporiadająca - ~~z~~ niejako aktualności
 po stronie cruciowej) jest konieczna, aby ^{rozpętać} ~~zamienić~~ porciąg-
 ły ^{dążenie} ~~życzenie~~ na czynny akt woli. [Chce powiesić ~~sebie~~ nad
 biörkiem obraz. W tym celu trzeba zabić gwóździ. Gwóź-
 dzie są w szufladzie, ta jest zamknięta a klucz jest
 u służącej. Muszę tedy zadzwonić na nią. Gurek jest
 w drugim pokoju. Pierwszy ^{ku szafce} ~~moj~~ ruch, zatem zwraca się
^{pierwszy} ~~ku drzwiom~~ ^{moj} ruch, następny ku gurekowi, ^{potem} ~~następnie~~ ^{niechcący} zadanie
 klucza; ^{otwieranie} ~~otwieram~~ szuflady itd. Starem: zastosowanie środków

[wywołać, rozpetać
 raczej]

niechęć

^{zwise} ^{(crysto}
 zjawisk. Podobnie jak pamięciowe odtworzenie C.S. &
 znanej jakiejś aryi albo wiersza, wiedzione asocjacya-
 następujących po sobie tonów i słów, biegnie w jednym
 kierunku niemal samoczynnie, w drugim, o ile mogło
 możliwe, znacznego wysiłku ~~moje~~ wymaga, tak przyczy-
 każda automatycznie niejako nasuwa nam myśl o
 skutku, odwrotny natomiast ^{kierunek} ~~wzrostek~~ jest już dziełem
~~osobliwego skupienia~~ ^{szczególne} ~~natężenia~~ uwagi naszej i roli.

Zdaniem mojem nie należy przeceniać do-
 nosności tego momentu. Zapewne, odrzucenie natu-
 ralnego porządku może przedstawiać istotnie wielkie
 dla myśli utrudnienie, ale tylko na niższych, ry-
 bacznie ~~siemat~~ kojarzących jej poziomach. W miarę
 jednak, jak dojrzewająca technika intelektu przesunę-
 swój punkt ciężkości ~~całej sprawy~~ ^{podległej sprawie} z mimowolnej sprawy
 asocjacyjnej na ~~domolną~~ ^{podległą} ~~czynności~~ ^{roli} ~~abstrakcyjną~~ ^{roli} ~~rec-~~
~~można~~, czynność abstrakcyjną, zacięra się też coraz
 bardziej różnica planującego w obu kierunkach
 oporu. Oba wymagają wysiłku, oba skupienia
 uwagi. Zapewne, kolejność zjawisk tworzy w naszem

pojęciu przyczynowości, jako ^{istotna} ~~esencjonalna~~ — C.S. 29.
tegoż cecha; ale umysł nasz posiadając, właśnie 79
drziki abstrakcyi, zdolność odosabniania (~~wyłączenia~~,
~~zmiany~~, ~~odwrócenia~~ tej cechy (a^{so} zatem ~~idzie~~, wy-
łączenia jej, ~~zmiany~~, ~~odwrócenia~~) może puścić
myśl, jak film kinematograficzny, w naturalnym
zarówno jak i odwrótnym kierunku, z przeszłości w
przyszłość i ~~odwrótnie~~ przeciwnie. Towaryszaco bierowi
temu ciągła świadomość dyrekcyi zapewnia^{ta} mu (nale-
żyła^{zawsze} wobec życia orientacyę, o co dba — na niższym —
poziomie — sam mechanizm. Podobnie jak dla astro-
noma żadnej nie czyni różnicy oglądać czy wstecz
czy naprzód przebyte czy spodziewane na niebie zja-
wiska —, tak też i każde inne przyczynowe wnioskowa-
nie jest odwracalnym, ~~nie~~ ~~moim~~ procesem myślowym,
~~o ile możemy, na~~ ~~wzór astronoma~~ — który dawałby nam
porozumienie który otwierałby przed nami przeszłość zarów-
no jak przyszłość tysiąclecia — o ile byśmy, na wzór
astronoma, ~~umieć~~ ~~zmarzyć~~ ^{znali} wszystkie danyehi zja-
wiska, przyczyny i wszystkie skutki. Brak znajomości
tej) ~~ograniczenia~~ ^{ściśle} w obu kierunkach ~~nie~~ ^{bliski} kres nasremu
wnioskowaniu ograniczając zarazem celowy na daleką
~~metę~~ ~~dobór środków~~ ^{metę}, do której sięgać może celowy dobór
środków.

[itp. kombinacji]

[myśli ^{naszej} ~~takiej~~]

[równie daleki
wzgląd w]

Podobnie jak pamienne odtworzenie C.S. 28.
ananej jakiejś aryi albo wiersza, wiedzione asocjacyj-
~~tem i~~ ~~stia~~ następujących po sobie tonów i słów,
biegnie w jednym kierunku — niemal samo, w drugim,
o ile wogóle możliwe, znacznego wysiłku myśli my-
maga, tak pryncypna ^{każda} automatycznie niejako nasuwa
nam myśl o skutku —, odwrotny natomiast wniosek —
jest już dziełem ^(osobliwego) skupienia uwagi i woli.

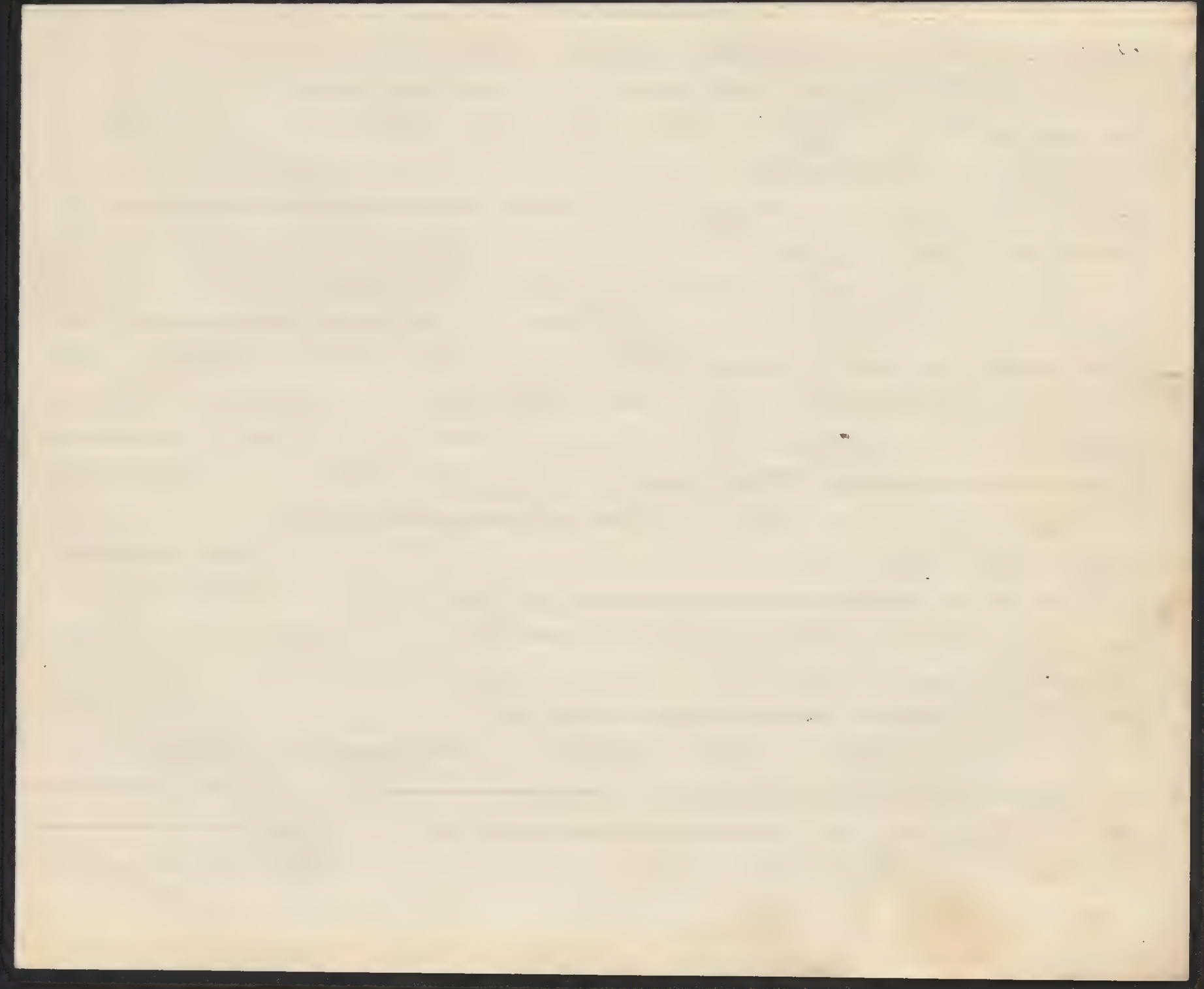
Zdaniem ^{wszak} mojem ^{tegi} nie należy przeceniać ^{doniosłości} poruszo-
nego w tej chwili momentu. Zapewne: odwrócenie natu-
ralnego ^{porządku} może istotnie przedstawiać dość znaczne —
nawet dla myśli utrudnienie, ale tylko na niższych,
wyłącznie niemal kojarzących, jej poziomach. W mi-
arę jednak, jak dojrzewająca technika ^{intellektu} ~~pryncypnego~~
myślenia przesuwają stopniowo punkt ciężkości całej
sprawy z mimowolnej czynności asocjacyjnej na do-
wolną czynność abstrakcyjną, zacięra się też coraz bardziej
różnica panującego w obu kierunkach oporu. Oba my-
magają wysiłku, oba skupienia uwagi. Podobnie jak
dla astronoma żadnej nie czyni różnicy obliczać czy
wstecz czy naprzed przebyte czy spodziewane ^{na niebie ziemskie} w ciągu ty-
siących ~~zaczynania~~ ^{zaczynania}, tak też i każde inne wnioskowanie

x x)

Aby ocenić należyć zawiłość przy-
rodowej budowy świata, wystarczy uprzytomnić sobie
choćby tylko ten jeden fakt, że grawitacja łączy ze sobą
wszystkie cząstki materii z wszystkimi. Mucha prze-
latująca mi w tej chwili koło ucha przesuwając tym lotem
swym położenie ziemskiego punktu ciężkości a tem samem
i kierunek wszystkich promów ^{na ziemi} ~~w kierunku Yorku, w Indiach,~~
~~na Madagaskar~~ co wpływa na statykę i dynamikę Norrego
Yorku. ^{etc.} ~~Madagaskaru.~~ Międzyświatem wymiana światła, ciepła i innych.
prawdopodobnie fal rozszerza ^{jeszcze} sfere wzajemnych oddziaływań
daleko poza krąg słonecznego naszego systemu. Na szczęście
dla orientacji naszej jako z najogólniejszych w przyrodzie praw
— prawo malenia wpływu z kwadratem odległości — ogranicza
niepomiernie liczbę tych determinantów, których ~~działanie~~
działanie uwzględnianem ~~jeszcze~~ być musi w jakikolwiek
ostrożalny sposób na ~~zjawisk~~ ^{myst} porębiegu zjawisk się od-
bija a zatem i przez ~~umysł~~ ^{myst} naszą uwzględnionem
jeszcze być powinno. Symplifikacja świata jest ~~dla nas~~
~~warunkiem~~ ~~po jego poznania~~ równocześnie błędem i
warunkiem naszego poznania.

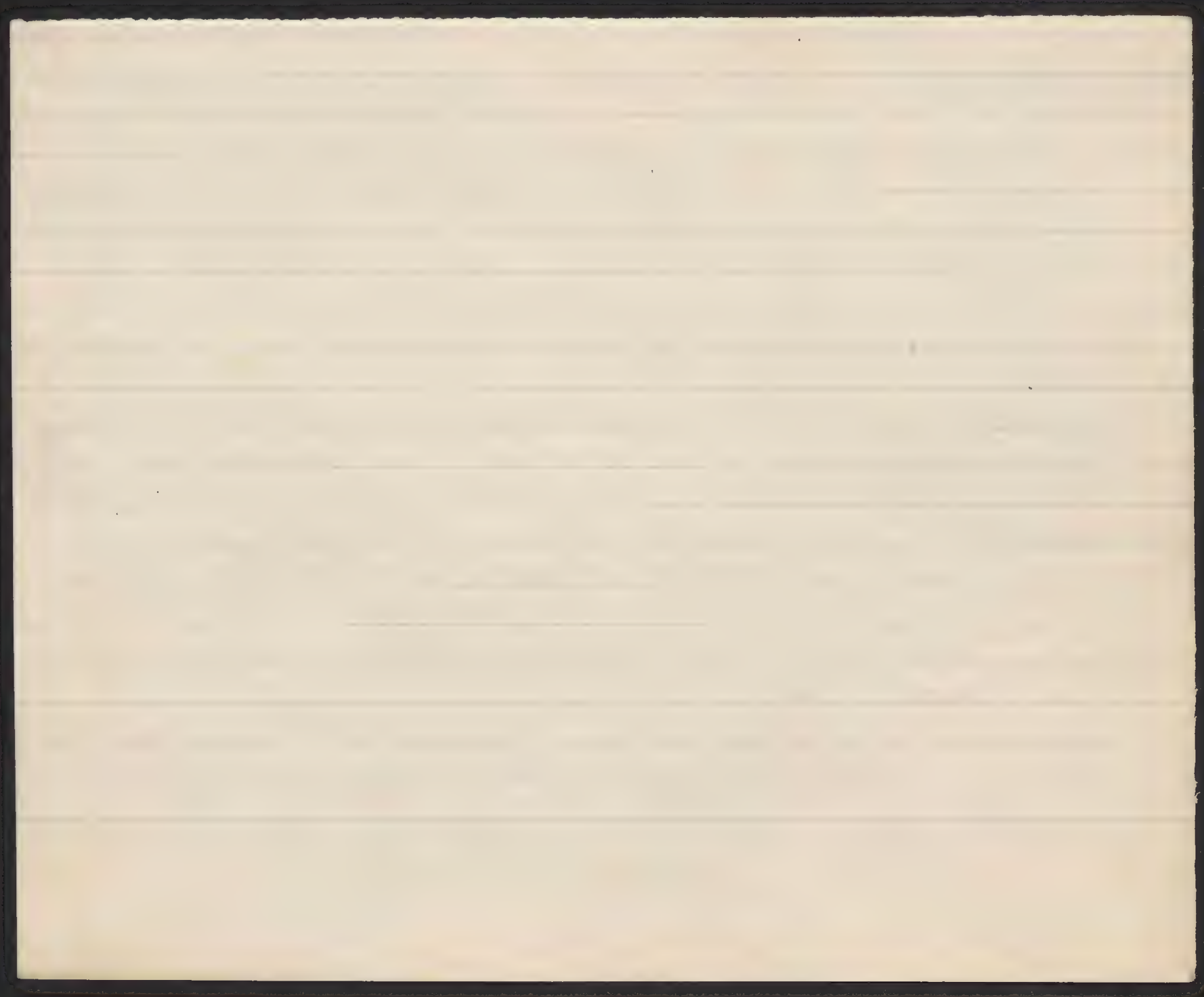
C.S. 32a.

75



podstaw ~~wzrostu~~ ^{wzrostu} ~~rozwoju~~ ^{rozwoju} ~~techniki~~ ^{techniki} ~~cywilizacji~~ ^{cywilizacji} ~~człowieka~~ ^{człowieka} ~~z natury~~ ^{z natury} C.S. 36
rzeczy ~~zjawisko~~ ^{zjawisko} ~~chwilowe~~ ^{chwilowe} ~~obecne~~ ^{obecne} ~~stanowisko~~ ^{stanowisko} ~~ograniczenia~~ ^{ograniczenia} ~~też~~ ^{też} 76
ostatecznie ~~metę~~ ^{metę}, do której ~~sięgnąć~~ ^{sięgnąć} ~~można~~ ^{można} ~~nasze~~ ^{nasze} ~~przemierzy-~~ ^{przemierzy-}
~~mania~~ ^{mania} ~~Jeżeli~~ ^{Jeżeli} ~~nie~~ ^{nie} ~~pośrednio~~ ^{pośrednio} ~~nasze~~ ^{nasze} ~~na~~ ^{na} ~~wzrostu~~ ^{wzrostu} ~~rozwoju~~ ^{rozwoju} ~~oparte~~ ^{oparte}
poznawanie, mimo ~~ci~~ ^{ci} ~~tej~~ ^{tej} ~~samej~~ ^{samej} ~~w obu~~ ^{w obu} ~~wypadkach~~ ^{wypadkach} ~~techniki~~ ^{techniki},
o tyle ~~dalej~~ ^{dalej} ~~w przeszłość~~ ^{w przeszłość} ~~sięga~~ ^{sięga}, niż ~~w kierunku~~ ^{w kierunku} ~~tego~~ ^{tego},
co ~~będzie~~ ^{będzie}, to ~~limitem~~ ^{limitem} ~~się~~ ^{się} ~~to~~ ^{to} ~~po prostu~~ ^{po prostu} ~~tem~~ ^{tem}, że ~~przeszłość~~ ^{przeszłość}
pozostawiła nam po sobie nieskończenie wiele trwałych
śladów, o które ~~nie~~ ^{nie} ~~opierać~~ ^{opierać} ~~się~~ ^{się} ~~może~~ ^{może} ~~czynność~~ ^{czynność} ~~logiczna~~ ^{logiczna}.
podczas gdy tu całe ~~ruszanie~~ ^{ruszanie} ~~mystyczne~~ ^{mystyczne} ~~stać~~ ^{stać} ~~musi~~ ^{musi} ~~nie~~ ^{nie}
~~jechać~~ ^{jechać} ~~o własnej~~ ^{o własnej} ~~sile~~ ^{sile}, wskutek czego ~~próba~~ ^{próba} ~~jego~~ ^{jego} ~~też~~ ^{też}
tak szybko ku górze ~~się~~ ^{się} ~~zwraca~~ ^{zwraca}. (zwracanie się ^{zwracanie się} ~~próba~~ ^{próba} ~~też~~ ^{też})

~~Nie istotnie nic innego jak stopniowe ^{logicznej} ~~rozpraszanie~~ rozpraszanie się liczby ~~wraz z określonych faktów~~ ogranicza ostatecznie ~~pod względem czasu~~ ~~naszych przewidywań~~ występują nam ~~mele przewidywania~~, o tem świadczy m.i. fakt, że tam, gdzie zwyczajnie takiej niema miejsca - (np. w astronomii, gdzie znamy wszystkie determinanty ~~sam~~ osobniczego i kosmicznego mechanizmu), ~~jeżeli tak porównamy~~ ^{nam} ~~tam~~ zobaczymy ~~całkowicie~~ przewidywania (sięga na doświadek, rzecz można odległości).~~



przeszłości. Tutaj stożek faktów określonych zwraca się
wstecz z każdą kondygnacją wniosków; ~~który~~ technika -
wnioskowania bowiem jest w gruncie tej samej bez
względnie na kierunek, w którym przesunąć będziemy film
~~czasu~~ potrias tego ^{kanasu} ~~filmu~~ czasu. W obu wypadkach myśl
nasza idzie od szerokiej podstawy ku szczytowi, od wielu
znanych faktów ku coraz mniejszej ilości nieznanych.^{*)}

Wybór
środków

A teraz poroćmy do właściwego tematu, którym
jest: wybór skutecznych do danego celu środków. Tutaj
znowu ma się rzecz odwrotnie: ~~konstrukcja~~ ^{praca} myślowa -
postępuje ~~od~~ ^z znanego szczytu ku nieznanym jeszcze fun-
damentom. ~~Myśl~~ Umysł nasz, ^{stwierdzać} ~~wykazując~~ ^{tu} musi, że taki
poziom, w poręczeniu, cały, nie raz ~~bardzo~~ ^{nie} ~~zawarte~~ ^{zawarte} systemy
określonych przyczyn i skutków; konstruuje o ich wolnej

*) Jeżeli pośrednie poznanie przeszłości o tyle dalej u nas sięga, niż pre-
widzanie tego, co będzie, pochodzi to jedynie stąd, że przeszłość pozostawiła
nam ~~po~~ nieśliczone - po sobie ślady, o które opiera się może niezmuszenie
kunsztowna - budowa wniosków, podobnie gdy w przeciwnym kierunku - stajemy -
musi cała o własnej sile, wskutek czego też tak szybko się zwraca i zanika.

podstawę. Ograniczona z natury ^{z czasu} znaną -
 jomosi chcieli obecnej ograniczenia też może, do której
 sięgać może w przyszłości nasze przewidywanie. że ~~nie~~
 istotnie nie innego jak zwracająca się ~~po~~ z ~~każdym~~
~~pięć~~ z ~~każdą~~ kondygnacją, podstawą wnioskowania -
 kładzie ostateczny kres naszem ^{porozumieniu} ~~możli~~ ^{przyszłości}, o tem świadczą m. i.
 fakt, że tam, gdzie zwracanie takie niema miejsca (np.
 w astronomii, gdzie ~~znajemy~~ ~~wszystkie~~ ~~determinanty~~ ~~odosob.~~
~~niego~~ ~~kosmicznego~~ ~~mechanizmu~~) nasza zdolność przewi-
 dywania, sięga na dowolne, rrec można odległości. -

(elementy jednej
 chcieli ~~analogii~~)
 określające w danej
 chcieli stan

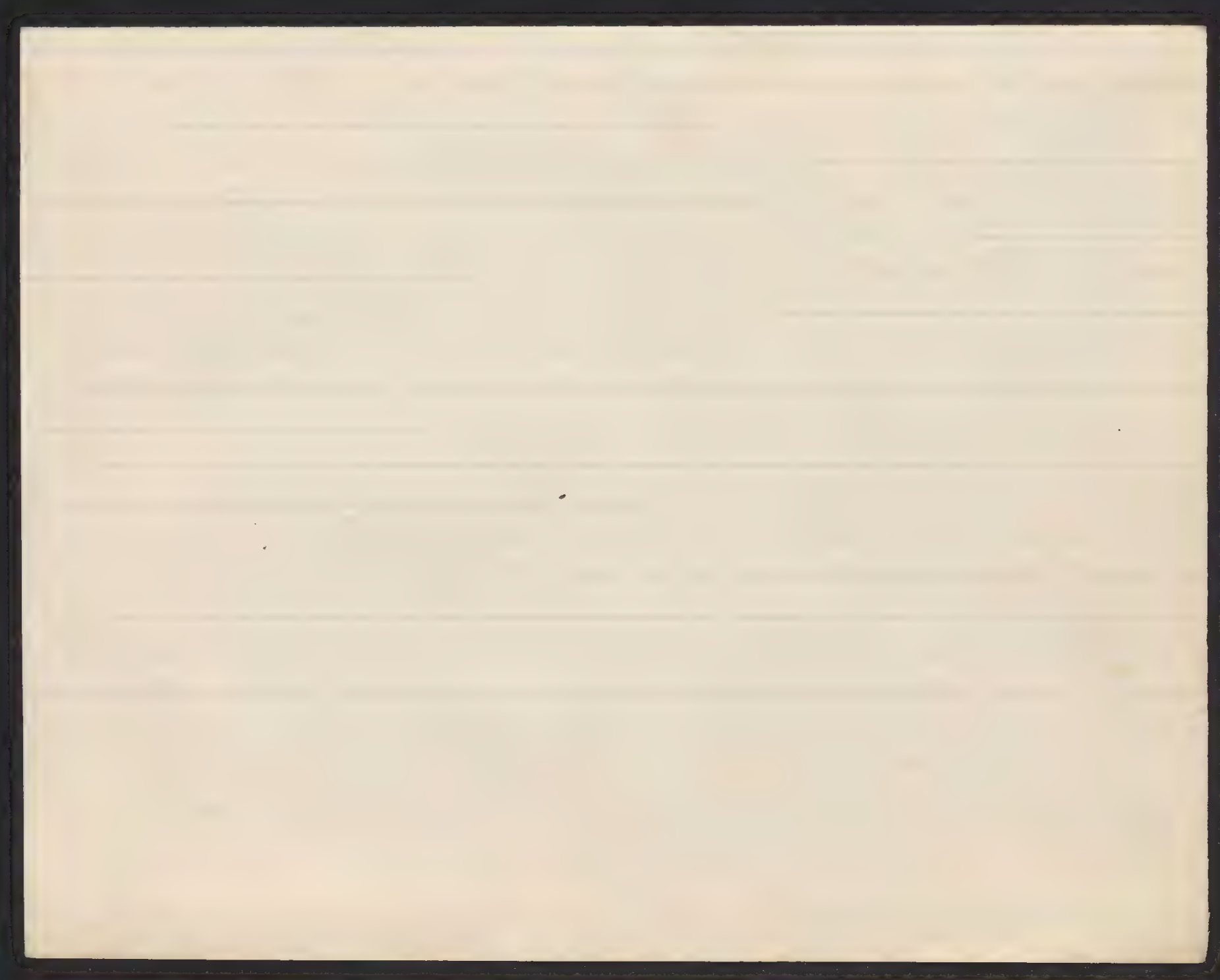
(gdzie elementarne
 równania ruchu
 pozwalają nam

gdzie ~~proste~~ ~~i~~ ~~odosobnieniu~~
~~kosmicznego~~ ~~mechanizmu~~ -
 pozwala nam oddzielić z
 kilku elementów chcieli ob-
 same elementy na-
 stępnym,

gdzie ~~znajomość~~ ~~kilku~~
~~elementów~~ ~~odosobnionego~~
~~kosmicznego~~ ~~mechanizmu~~
 pozwala nam oddzielić te
 same elementy od
 chcieli następnej)

skuteczna, trwać musi przez czas dłuższy albo
rozwijać się w ~~duży~~ szereg wielu następujących po
sobie ~~kojarzących~~ czynności. ~~Przedwzysztkiem szansa~~
Pomijam fakt, że szansa szczęśliwego przypadku
maleje w takich razach prawie do zera; ale gdyby
nawet było zbiegiem okoliczności czy za sprawą
wyższej inteligencji i woli (np. u zwierząt - woli
człowieka) ~~dokonaty się~~ ~~wykonane~~ zostały
wszystkie do osiągnięcia celu potrzebne czynności
sprowadzając pożądaną skutek, to i tak małe za-
chodzi prawdopodobieństwo, aby pierwotny, kojarzący
jedynie, umysł potaćzyć umiał ze sobą zbyt odległe
czasowo ~~fakta~~ myśli i wzruszenia. Jest to możliwem
~~jedynie~~ albo mocą niechczonej powtarzania, które
stwarzają nowy, niezależny od wszelkich celów - tryb
dążenia: nawyk, alteram naturam, albo tam,
gdzie pożądanie, podtrzymywane silną, jakąś a-
trawą podniecia, towarzyszy ~~każdej z nich~~ wszystkim
następującym po sobie czynnościom czyriać każdą
z nich po kolei przedmiotem pożądanego. Mechanizm

(wreszcie



rejestrujący
kojarzenia ~~reprodukcji~~, jak widzieliśmy C.S. 24.
takie i kolejność zjawisk, ~~reprodukuje~~ też dążenia
(~~wtedy może~~) zapewne też i przy reprodukcji naleyte ich na-
stępstwo. - Jako przykład może tu postawić właściwa
wielu zwierzętom zdolność odnajdywania powrotnej ku
domowi drogi, choćby długiej nieraz i zawitej. Zdolność
ta, niedostatecznie jeszcze wyjaśniona, w znacznej nie-
wątpliwie części polega na kojarzeniu następujących po-
sobie podczas wyjazdu wrażeń / z trwałą niechęcią od-
dalania się od domu. Niechęć ta, czyli, co na jedno wy-
chodzi, pragnienie powrotnego kierunku, przywiera ~~ta~~
do zakrętu każdego / mostka, rogatki, ~~drzewa przydrożnego~~
tak silnie, że tworzy sprężynę i drogowskaz powrotnej
drogi.^{x)}

(a więc szere-
gów drogi

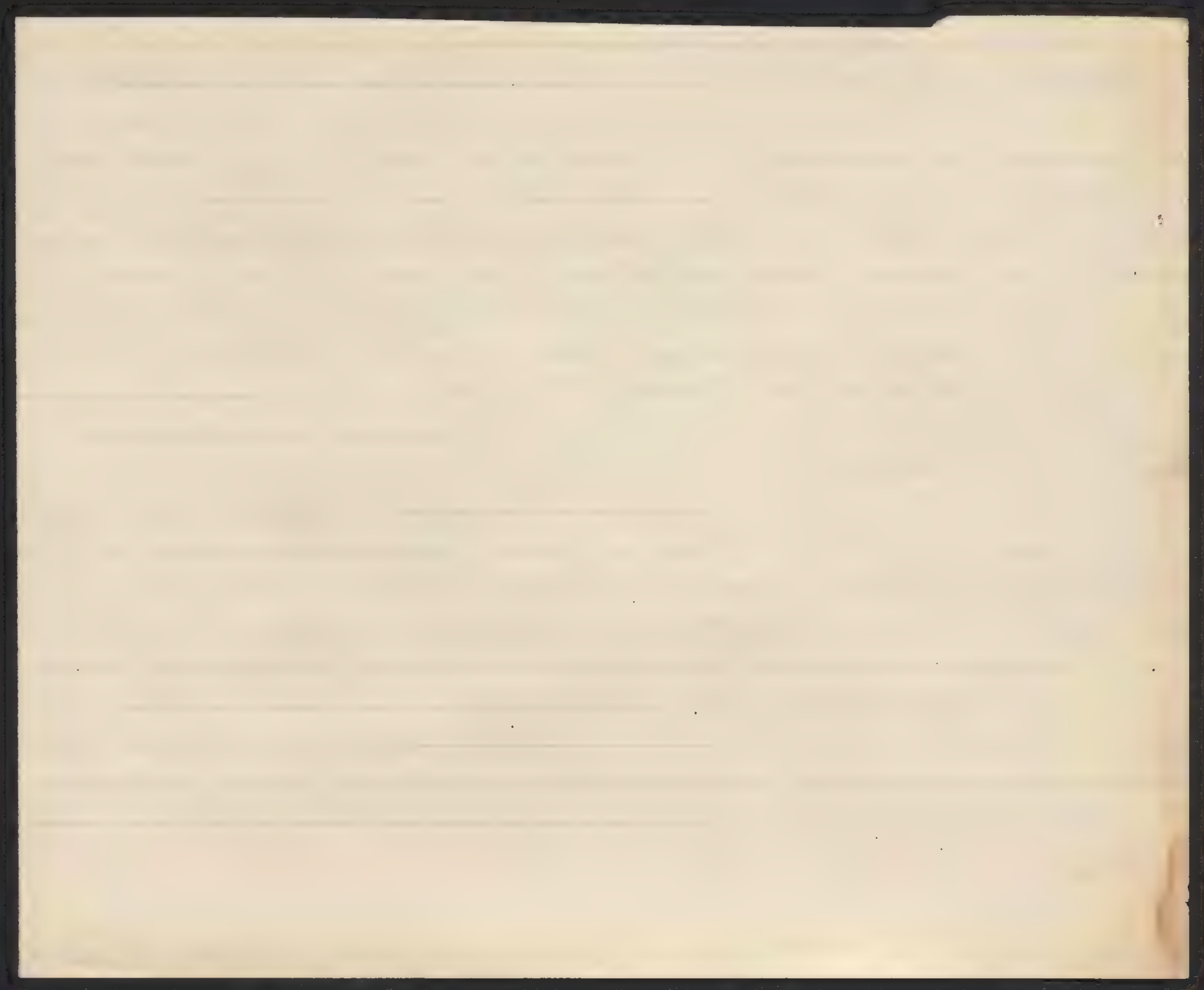
prozdroma.

x) że taka trwała świadomość ostatecznego celu istotnie całej drodze to-
warzyszy, o tem świadczą m.i. znany każdemu woinicy fakt, że, ceteris
paribus powrót koni zawsze krócej trwa od wyjazdu.

Biologizm.

Hipoteza, która, jakkolwiek w innej całości urodzona²⁰ dziecinie, znalazła jednak w filozofii jak gdyby oddaną przygotowane dla siebie miejsce tj. szereg zgodych na wszystkie strony narracji, która uzupełnia empiryzm, daje fundament aprioryzmu, gotzi asocjacyonizm z apercepcyonizmem, ~~która~~ słowem: która, nie stojąc w sprzeczności z żadnym psychicznym faktem, wiele takichże faktów tłumaczy, harmonizuje, oświeca — jedyną taką hipotezę wydaje mi się stworzoną przez Darwina — biologiczną teorię przystosowania, mocą której życie samo sobie wytwarza formy, których potrzebuje.

Ta, która widzimy w przyrodzie, celowości form wynika z różnie prostego a cudownego mechanizmu, który dostarcza samoczynnie prądem skierowania z jednej strony a życia i śmierci z drugiej organizmy żyjące do warunków, wśród których żyć im wypadło. A postępuje ta sprawa trzema równocześnie drogami: adaptacji, akomodacji i reakcji. Przede wszystkim widzimy ciągłą, mikrometrycznie powolną, na tysiące lat rozbioroną zmianę form gatunkowych („przystosowanie” w ścisłym słowa znaczeniu czyli „adaptacje”). ~~Ad-~~



"reakcji" tj. całkiem już dostrzegalnych, bardzo szybkich PŁ. 46.
nieraz zmian, które organizm odporiała na trafiające
go od zewnątrz myśliwy wzgl. zmiany tychże czyli t.j. bodźce.
Nie znając samej istoty życia, widzimy tylko i poznajemy
coraz głębiej zewnętrzne tajemnice tej przejaśny, a te przedsta-
wiają się ~~właśnie~~ jako właśnie jako wyzwyte reakcje skie-
rowane w ogromnej większości swej ku utrzymaniu i
rozwojowi jednostki danej i jej gatunku - czyli, krótko mówiąc,
skierowane ~~ku~~ interesom życia.

Adaptacja, akomodacja i reakcja - bieżąca równoległa
obok siebie uzupełniająca się wzajemnie, warunkująca i -
kontrolująca. Odczyn, ~~skierunek~~ ^{zależny od} ~~bodźca~~ i podmiotowej jakości
i jest ^{przez to samo} ~~zawieszonym~~ właściwym tego probierzem. Na jakości te ~~właśnie~~
składają się, jak pomieściliśmy, cechy wrodzone i nabyte; między
tymi ostatnimi przystosowania osobiste bardzo ważna. Od-
grywają rolę ^{najpłodniejszą} ~~akomodacji~~ jako ochrona jednostki ^(wrodzonych) ~~problemu~~ ^{akomodacji}
nosici akomodacyjnej, która w spadku otrzymata. W ten sposób
zdatności ta staje się, jak każde inne dziedzinne cecha,
argumentem gatunkowego doboru i przedmiotem porównanej
w ciągu wieków hodowli.

La następnie
postrzeżenie jako

47.

oceanic
↑ myrm (incl.
lyche)
xmiang cycle f.w.

i xi jako taka
gować br

X. No exact prolongation. No exact
multiplication and subtraction, no
addition and no multiplication. No
total, multiplication is basic meaning
spread by multiplication. By difference

dwie zdolności: zmysłowość i intellekt. Przedmiotem pierw- P.S. 48.
szej jest bezpośrednie poznanie czyli „percepcya” faktów, druga pozwala
nam poznawać pośrednio, przez wnioskowanie takie fakty, które z ja-
kiegokolwiek powodu usuwają się z pola bezpośredniej percepcyi. Na-
spostregawczość zmysłowa składa się: wrażliwość i objektywizacja,
na intelekt, jak wyrodkitem już poprzednio, elementarne zdolności
~~pamiętania~~ pamięci (tj. kojarzenia i reprodukcji wspomnień) i
abstrakcyi. Obie ~~zdolności~~, zmysłowości i intelektu, jakośkolwiek
aprioryczne, zdolne ^{jednak} są i wymagają namet do pełnego rozwoju
pernej osobistej myślności i dają się, w dość ograniczonej, co
prawda, mierze, podlegać przez ćwiczenie i metodę.

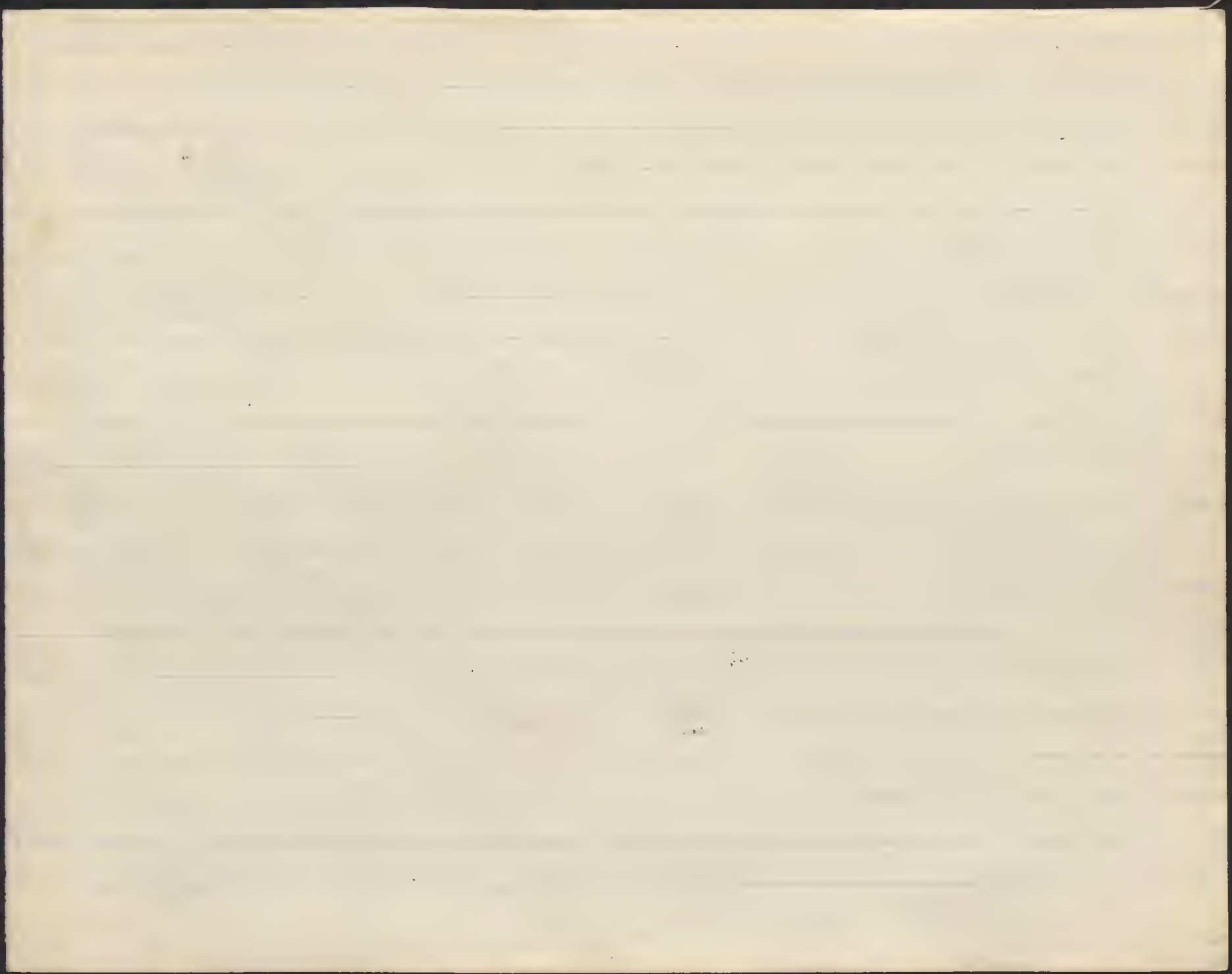
Z przyrodniczego punktu widzenia poznanie nie jest samo
sobie celem, nie jest „reakcyą” w ściślejszym stopniu znawieniu,
jako bierna czysta, w obrębie świadomości własnej zamknięta
sprawa, która nie zmienia się w zewnętrzny układ sił i nie
nie może ^{sama przez się} ~~samą~~ przynosić sprawie życia żadnej realnej
korzyści. Użyteczność ^{poznania} ~~jego~~ umyślności się dopiero pośrednio, w
zwiazku z emocjonalnymi pierwiastkami, które jedynie zdolne

A teraz co o przyczynowości. Jeżeli pojąć to P.S. 39.
jest czysto podmiotowego pochodzenia i niema, jako takie
~~x istoty realn~~ układem realnego świata nie wspólnego, to
należałoby oczekiwać jednego z dwojga: albo że majak ten,
ta projekcja własnego umysłu na obszar zewnętrzne go świata
objmowałby byłby równomiernie wszystkie zdariska — jak barwa
szkła, przez które patrzymy, albo (jeżeli nie wypełnia całego
poła widzenia) że błąkać się ^{ona} będzie po zdariskach — bez
względów na ich treść, jak plama — w choremu oku po widzianych
poprzednio przedmiotach. Skoro zaś ani jedno ani drugie
niema miejsca, skoro pojęcie przyczynowości wiąże się
stale i regularnie x pewnymi zdariskami, x innymi na-
tomiaśt nie wiąże, tedy ^(z miedzi znanych) formuł prawdopodobieństwa musimy
musimy, że wybór miejsca, na który pada ten majak, nie
czystego tylko przypadku jest dziełem — ale że istnieje wewnętrzna
jakas' racja, która nim jakies' prawko ktore nim kieruje. A skoro
tak jest, tedy ~~możemy przewidzieć~~ ^{wagi dla nas grane} ~~możemy przewidzieć~~ ~~możemy przewidzieć~~ byloby możliwe
porozumienie tego prawa x warunków, których cel, których

W rzeczywistości
tu nas, ~~nie~~
~~ma~~,
wiel. grupami
zjawił.

~~W~~ ~~tem~~ o ile nie
istotę samą tego
zmierzku, to przy-
najmniej

sa wyrotymai czynne dziaenia. O ilebysmy wszakie, P.S. 49.
uczynimszy to zastrzezenie, wzyli stora „reakcja” w obszerniejszem
jego znaczeniu, ~~zmiany~~ (jako wszelkiej rogole, ~~zmiany~~ czynnej czy
biernej, ^{podmiotu} zmiany) wyrotanej ~~stan~~ przez dany bodziec) i uznali tem
samem poimanie za pierwszy specjalny rodzaj reagowania sroa
domosci naszej na to, co idkoba nas sie dzieje



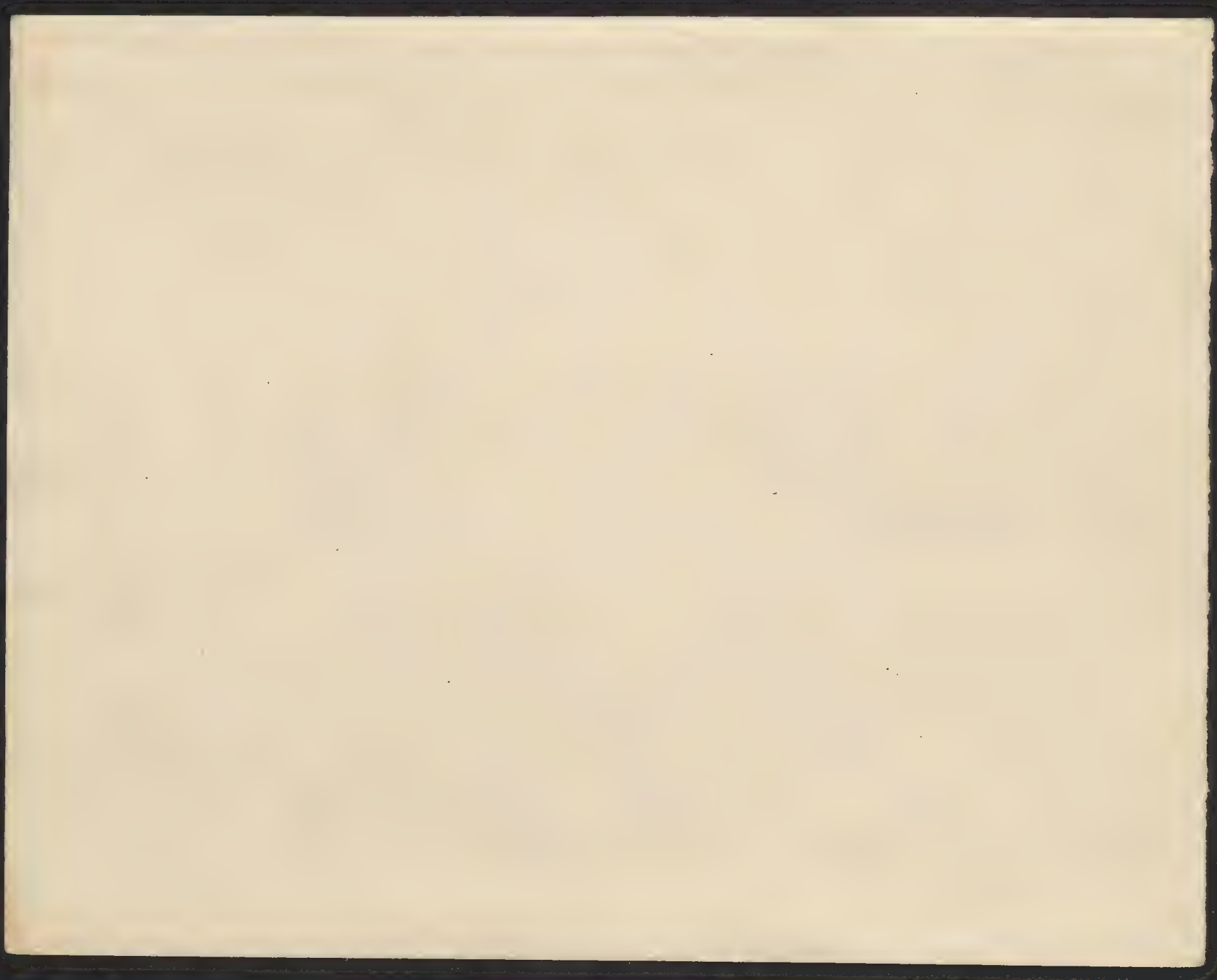
Definicja.

Wszystkie powyższe myśli ku jednej zbiegają. P.S. 55.
25
się konkluzji, moc której pojęcie przyczynowości nie jest prostem, nie jest „kategorją” tj. jedną z ostatecznych, pierwotnych, apriorycznych form myślenia, ale pojęciem złożonym i dlatego też złożeniem rozbiorem i definicji. Określiłbym związek przyczynowy mojem należy określić jako „objawiającą się w czasie zależność”.

W porównaniu ze ~~pojęciem~~ złożonym pojęciem „funkcji” wymiarzone tu pojęcie „zależności” jest znacznie szerszem albowiem:

1. nie ogranicza się ono do stosunków wzajemnego zależ-
zawarunkowania ności ale dopuszcza też i warunkowość jednostronną;
2. obejmuje ono wszystkie stopnie względnych zawarunko-
mania pozwala od absolutnej konieczności aż do swobody pełnej.

Natomiast zaciśnięcie się definicja nasza przez ~~coś~~ do-
datkowe cechy czasowego następstwa, które ogranicza — związek
przyczynowy z jednej strony od bezczasowego stosunku funkcji,
z drugiej od synchronistycznych z natury swej związków
substancyalnych. Z pojęcia czasu też — z jego nieodwracal-
ności mianowicie — wynika implicitnie nieodwracalności stosunku



* Tyle co do obiektywnego
istotnego stanu
rzeczy.

przyczynowego.

* Inna zgoda jest kwestya, w jaki sposób umysł nasz
śdchochi do świadomości, do poznania poszczególnych umian-
koi przyczynowych i przyczynowości jako takiej. Wiecie się
to na podstawie

(wrażliwości)

1. faktów regularnego następstwa

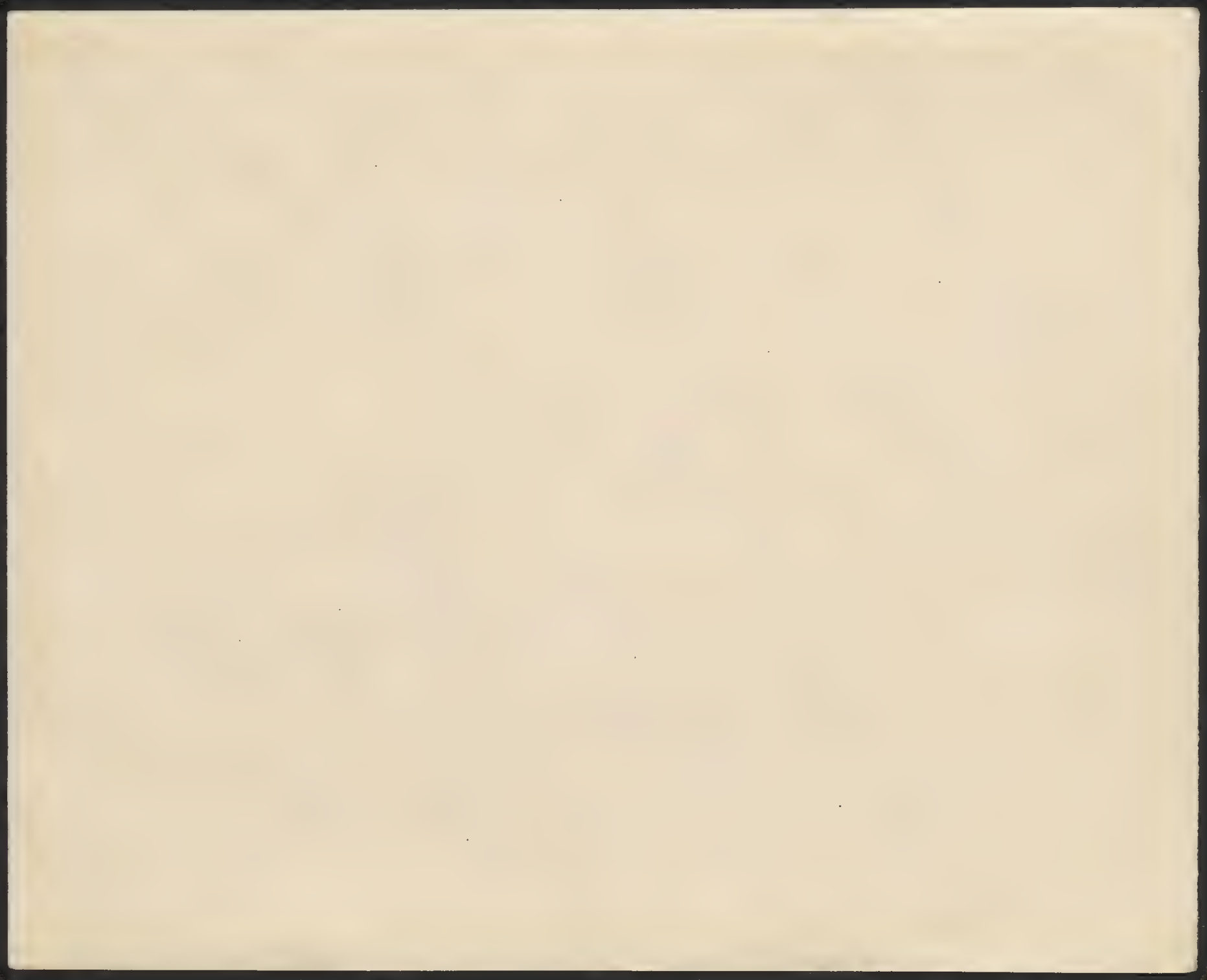
2. pewnych wrodzonych predyspozycji / poznawczych -
które sprawiają, że umysł nasz reaguje na fakt ^{zewnętrzny} ca-
łosego następstwa ~~wyobra~~ przedstawieniem (wyobrażeniem
lub pojęciem) ^{zas} też, na wielka zas faktyczną regularność
przedstawieniem reguły (zależności, ^{zwiazku} która jest
która jest ^{jaka} antytezą przypadku ^{zasadniczego} rovnnie przypadkowego przedsta-
wienia przypadku (wolności). „Regularność” i „zależność” są

w gruncie synonimami, tyle że pierwsze pojęcie główny
kładzie nacisk na zewnętrzny objaw ^{danego} przyczynowości.

zwiazku, drugie na realny podkład też tegoż. że zas zarównno przed-
stawienie czasu jak zależności należy do przyczynowych przypadków -

* (następstwa)

ty takich, które środkami umysłu naszego na prościejsze
składowiki rozstrzepli sie ^{już} nie da, więc natpis, aby



ustalona

~~podana~~ powyżej definicja przyczynowości P.S. 56 a.
87
nie była istotnie jakichś zmian lub uproszczeń.

W wyrobitach powyższych myślik bez jasno, jak-
mało obie, zasadniczo niby rozbieżne teorie przy-
czynowości: empiryczna i aprioryczna - w rzeczywisto-
ści ze sobą kolidują. Antyteza pochodzi tu, jak-
zwykle, z jednostronnego ujęcia. Hume. uwzględnia-
tylko przejaw zewnętrzny przyczynowości upatrując
w nim jej istotę; Kant - przechodzi do porządku --
nad objawem, przewyższając realnemu istnieniu
zależności, aby sprowadzić całą treść pojęcia -- przy-
czynowości do -- umysłowej predispozycji człowieka!

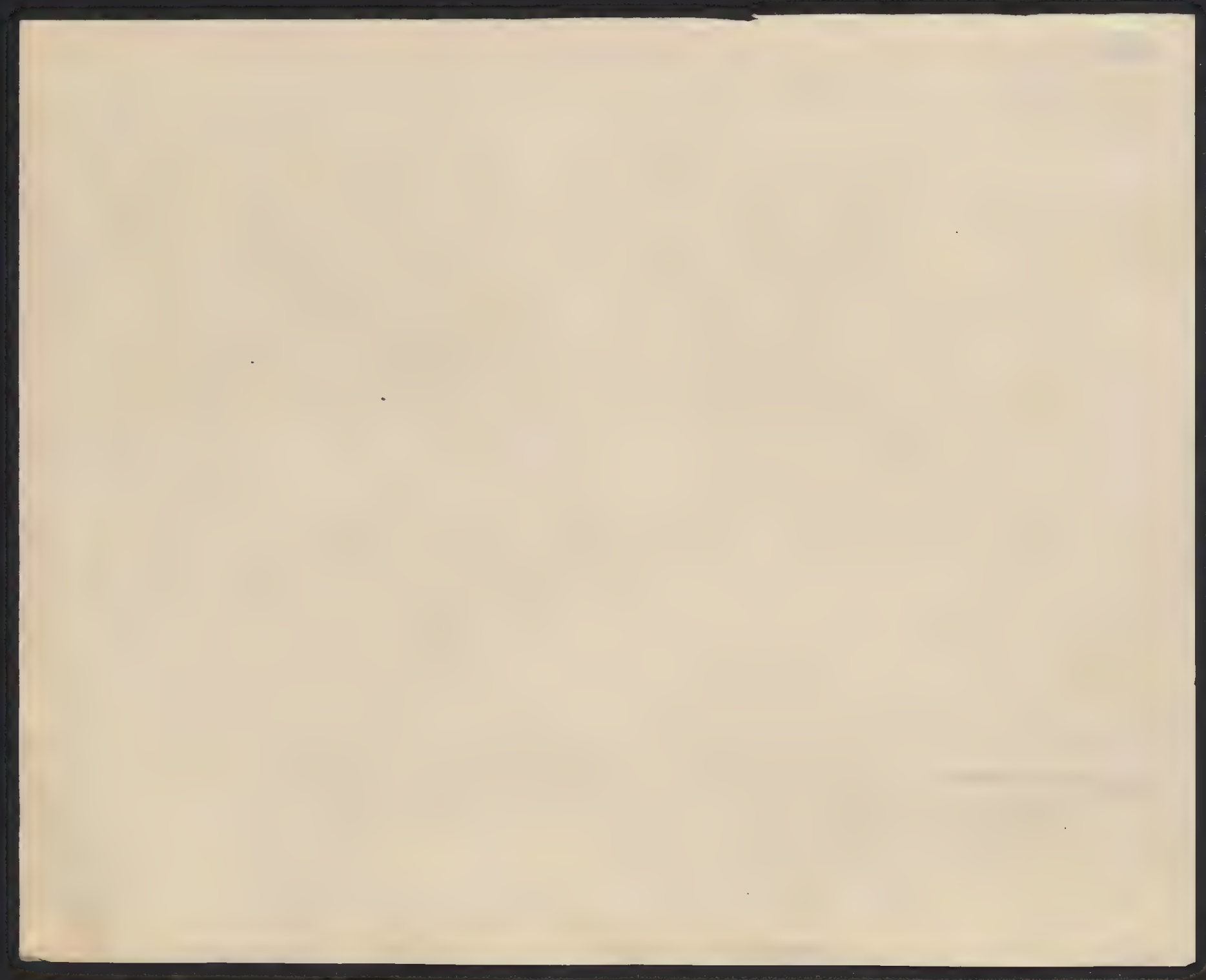
/ równie jak
Hume,

P.S. 56

f. "nastepstwa" i
"regularnosci"

/ porównanie
 jedylnym momentem, który utrudniał takie
 odwrotne wnioskowanie, wzgl. cyni nieperennemi jego my-
 niki, jest wieloznaczność przyczyn - wynikająca (z przeciwności) przyczyn
 do jednoznaczności działania) po części z jednostronnego kie-
 runku entropii *) po części z samejże istoty zależności
 złożonej, o czym poniżej ~~to~~ jeszcze będzie mowa. Wymi-
 kałaby stała ^{przyna} przewaga naturalnego kierunku wnioskowa-
 nia nad odwrotnym. ~~Jeżeli mimo to jeżeli~~ w re-
 cymistologii przewagi tej nie widzimy a przeciwnie zna-
 jomość przeszłości o tyle dalej u nas sięga - niż przewidy-
 wanie tego, co będzie, ~~wynika to~~ Stomaczu się to po prostu
 tem, że przeszłość pozostawia nam niewliczone po sobie
 ślady, o które - oprzeć się może ~~nie~~ rozumowanie,
 podążas głąb w przeciwnym kierunku - cał. bez my-
 janku konstrukcyja - myślowa od podstawy ^{stoj.} aż do szczytu
 stać musi o własnej sile i tak szybko wskutek
 tego zwracać się i - kończyć.

[illegible]



xx) Konieczność ~~nie~~ ^{dość} ~~uraziana~~ ^{uraziana} jest ~~nie~~ ^{nie} ~~można~~ ^{można}, P.S. 98 a
 powszechnie za jedną z istotnych ^{znajomości} ~~przyczyn~~ ^{przyczyn} ~~zależ-~~ ^{zależ-} ~~ności~~ ^{ności}, za warunek ~~doświadczenia~~ ^{doświadczenia} ~~wielkiego~~ ^{wielkiego} i nauki. ~~Wobec~~ ^{Wobec}
~~samotności~~ ^{samotności} przypadku i samowoli ^{bowiem} ~~ustaje~~ ^{ustaje} pozmianienie. Ale ko-
 nieczność ta ~~doświadczenia~~ ^{doświadczenia} ~~jest~~ ^{nie} ~~empiryczna~~ ^{empiryczna} tylko jest,
 nie logiczna, i jako taka nigdy ~~bezwzględnej~~ ^{bezwzględnej} ~~pełności~~ ^{pełności} ~~ist-~~ ^{ist-}
 nani nie może. „Empiryczna podstawa tej konieczności — po-
 miarę Zawirski — stwierdzenie stałości i jednolitości w
 formie ograniczonej, nie daje nigdy gwarancji ~~bezwzględnej~~ ^{bezwzględnej}
 stałości i powszechności, jakiej wymaga ~~związek~~ ^{związek} ~~homeistyczny~~ ^{homeistyczny}”
 Krew jasna. Ale zastrzeżenie to, w równej mierze do całej
 doświadczenia odnoszące się rzeczy, niema nic wspólnego z
 tą ~~całą~~ ^{całą} ~~względnością~~ ^{względnością} i ~~zmiernością~~ ^{zmiernością} ~~stosunku~~ ^{stosunku} ~~przyczyn-~~ ^{przyczyn-}
 nego, o której ~~traktował~~ ^{traktował} ~~paragraf~~ ^{paragraf} ~~poprzedni~~ ^{poprzedni} i ~~obecny~~ ^{obecny} ~~a~~ ^a
 która ~~wynika~~ ^{wynika} z kombinowanej ~~budowy~~ ^{budowy} ~~tego~~ ^{tego} ~~stosunku~~ ^{stosunku}.
 a o której ~~traktował~~ ^{traktował} ~~paragraf~~ ^{paragraf} ~~poprzedni~~ ^{poprzedni} i ~~obecny~~ ^{obecny}. Przyczyn-
 nowe następstwo ~~nie~~ ^{nie} ~~jest~~ ^{nie} ~~koniecznym~~ ^{koniecznym} ~~natwet~~ ^{natwet} w empiry-
 nem słowem ~~znaczeniu~~ ^{znaczeniu}, o ile ~~wzięmiemy~~ ^{wzięmiemy} ~~pod uwagę~~ ^{pod uwagę}
~~związki~~ ^{związki} „~~zjawisk~~ ^{zjawisk}” jako całych grup ~~substancyalnych~~ ^{substancyalnych} ~~ko-~~ ^{ko-}
~~nieczności~~ ^{nieczności} (fizycznej) i ~~stwierdzenia~~ ^{stwierdzenia} ~~se~~ ^{se} ~~nie~~ ^{nie} ~~można~~ ^{można} ~~postawić~~ ^{postawić}
~~główne pytania~~ ^{główne pytania} — tj. ~~wyprawy~~ ^{wyprawy} ~~cech~~ ^{cech} i ~~wpływ~~ ^{wpływ} ~~na~~ ^{na} ~~inne~~ ^{inne} ~~całkowite~~ ^{całkowite}
~~tychże~~ ^{tychże} ~~np.~~ ^{np.} ~~kształtowanie~~ ^{kształtowanie} ~~sie~~ ^{sie} ~~przyszłych~~ ^{przyszłych} ~~zjawisk~~ ^{zjawisk}
~~zespółów~~ ^{zespółów} ~~czyli~~ ^{czyli} „~~zjawisk~~ ^{zjawisk}”.

Ja to tam bardziej; im bardziej do-
 wiadoma, im więcej determinacji
 natury, w szczególności, ~~obiektywności~~ ^{obiektywności}
~~niepewności~~ ^{niepewności} ~~stwierdzenia~~ ^{stwierdzenia} ~~i~~ ⁱ ~~nie~~ ^{nie} ~~można~~ ^{można} ~~postawić~~ ^{postawić}



Der optische Relativismus

Ich beginne mit einer Vermahnung.

/begrifflichen

Unter den vielen Unklarheiten, hinter denen die neue Relativitätstheorie sich verschanzt hat, spielt unxmeifelhaft ihr Verhältnis zum modernen Positivismus ~~aber~~ (Phänomenalismus) die wichtigste Rolle.

/widersprechend-
sten Wahrnehm-
ungen,

Denn nirgends tritt uns die Relativität unserer Zeit- und Raumurteile so ~~unmittelbar~~ unmittelbar, ~~und~~ ^{so} augenscheinlich entgegen wie in der subjektiven ~~Sinn-~~ ^{Sinn-} Perspektive, wo die ~~offenbarsten Widersprüche~~ den Urteilen die Möglichkeit nicht benehmen, gleichzeitig, jeder von ~~seinem~~ ^{ihrem} Standpunkte, „wahr“ ~~zu~~ sein können. Für den Positivist vom Schlage Machs und Petzoldts kann eine und dieselbe Strasse bald nach dem einen, bald nach dem anderen Ende sich ~~verengen~~ ^{engere} ein und derselbe starre Stab gleichzeitig länger und kürzer sein als ein anderer usw. usw. Früher sagte man in solchen Fällen: die Strasse scheine sich zu verjüngen, der Stab scheine länger zu sein.

/die neue
Sinnesphilosophie

Das war eben „Metaphysik“. Befreit davon hat uns erst ~~der Positivismus~~ dadurch, dass ~~es~~ ^{sie} zwei bisher getrennte Begriffe: den des Gegenstandes der ~~Empfindung~~ ^{Wahrnehmung} und den der ~~Empfindung~~ ^{mehr-} ~~Empfindung~~ ^{nehmung} selbst in einen ~~einzigen~~ ^{gemeinsamen} Begriff, den der „Erscheinung“ zusammenzog. Eine einzige Aequivokation hat genügt um die ~~tiefe~~ ^{so} unserem Geiste tief eingewurzelten, vielleicht sogar angeborenen „Vorurteile“ der Zeit, des Raums und der Identität der Gegenstandes über den Haufen zu werfen.

2) Die Uhr geht langsamer "der Stab ist kürzer". Der Objektmeyer ist
tatsächlich höher, seine Strahlen ~~werden~~ ^{wird} ~~produziert~~ ^{produziert} aber
zusammengedrückt, was causiert geringeren Zeit erreich man im
in polen gravitations also muß man ihre perihelion der Stange im paß
an ihre perihelion bedeuten.

$$t = \frac{t'}{1 + \frac{v}{c}}$$

roznią dla dodatnich i ujemnych wartości
v. i. ~~ix~~, gdy tymczasem Einstein ustanawia
jednakże dla wszystkich wypadków relacje: czasów:

$$t = \frac{t'}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

[illegible]

*.) I tak np. mierząc długość drucika ruchomego metra, otrzymujemy dwie różne miary: $\frac{1}{1+\frac{v}{c}}$ i $\frac{1}{1-\frac{v}{c}}$ stąd w miarę tego, czy iadąc wraz z nim, ~~z~~ za nim czy przed nim obserwujemy stanowisko. Ciekawie inaczej u Einsteina, gdzie ~~obserwator~~ obserwator iadący razem z metrem obserwator iadący ~~nie~~ w przeciwnym kierunku niezmieniona mierzy długość a ~~tylko~~ obserwator na torze widzi, ~~nie~~ jak obserwator iadący z nim, zblizajacy się czy oddalajacy met

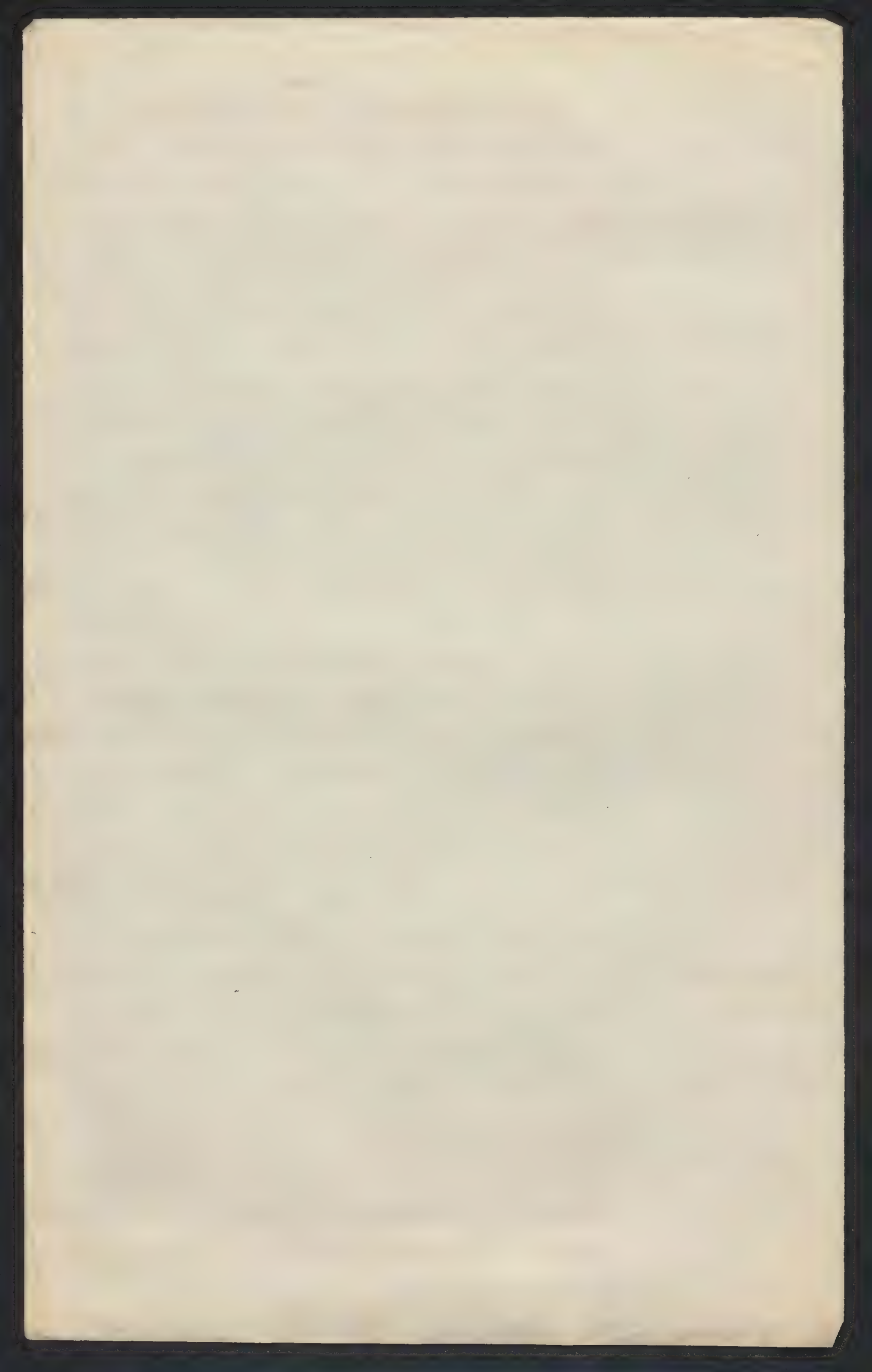
3

Dieser (angeblich unmittelbar auf die Erfahrung gestützte) begriffliche Radikalismus hat die neue positivistische Lehre zum mächtigsten Bundesgenossen Einsteins gemacht. Kein Wunder, dass sowohl er selbst als alle seine Jünger und Verkünder immer auf das Eifrigste — ~~und~~ leider nicht ohne Erfolg — bemüht waren, die Sache so darzustellen, als ob die für ~~die ganze~~ ^{ihre} Theorie grundlegenden Transformationsgleichungen — eine einfache mathematische Folge des einmal eingenommenen subjektiven Standpunkts wären. „Der Beobachter“, „von K aus gesehen“, „betrachtet“ oder „beurteilt“, „ein Lichtsignal“ u. dgl. Es wird auf diese Weise an den „gesunden Verstand“ der nicht allzu kritischen Leser und an deren tägliche Erfahrung appelliert, die ihm doch immer und immer wieder phänomenale Widersprüche vorführen; es wird ihm gleichzeitig klar gemacht, warum die neue allgemeine Mechanik dem Lichte, das doch zwischen dem Gegenstande und dem Beobachter vermittelt, eine so „bevorzugte“ Rolle einräumt.

/ vorgetragene

{ vor

Nun wage ich zu behaupten, dass diese vielverbreitete und immer von Neuem ~~lancierte~~ Ansicht auf einer ganz oberflächlichen Analogie beruht und (der exakten Analyse zusammenbricht. Der spekulative Relativismus Einsteins hat mit dem phänomenalen Relativismus, der ~~Sinnesein~~ ^{optischen} ~~spektive~~ ^{sinnlichen} Perspektive — von genetischen Momenten abgesehen — nichts gemein.



Wir nehmen zwei Bezugssysteme, K und K' an, die sich gegen einander ~~mit~~ längs der gemeinsamen X -Achse mit der Geschwindigkeit v (bzw. $-v$) verschieben.

[Koordinaten

Es wird im Systeme K' ein ~~unbeweglich~~ Punkt P ~~unbeweglich~~ ~~fixiert~~ (x', y') durch die konstanten ~~Werte~~ x', y', z' unbeweglich fixiert und in demselben eine „Punktuhr“ aufgestellt mit dem Auftrage, die aufeinander folgenden Sekunden durch ~~Entsendung~~ ~~entsprechender~~ Lichtblitze zu signalisieren.

[unbeweglich
postierte

[erhalten,

Das im ~~Ursprunge~~ O des Systems K ~~be-~~ ~~findliche~~ Auge wird diese Signale nicht nur verspätet, sondern auch in anderen Abständen ~~erhalten~~, als sie emittiert waren, und zwar deshalb, weil die ~~Wege~~ vom Lichte ~~zu~~ zu durchlaufenden Wege r infolge der Verschiebung beider Systeme sich ändern. Zwischen dem Elemente der Emissionszeit dt' und dem der ~~Perzeptionszeit~~ dt besteht nämlich die Relation:

$$dt = dt' + \frac{dr}{c}$$

wo dr den Zuwachs bedeutet, den die Augendistanz in der betreffenden Zeitperiode erfährt. Die Integration innerhalb der Grenzen 0 und t gibt uns die Grundbeziehung zwischen dem subjektiven und dem objektiven Zeitmaasse:

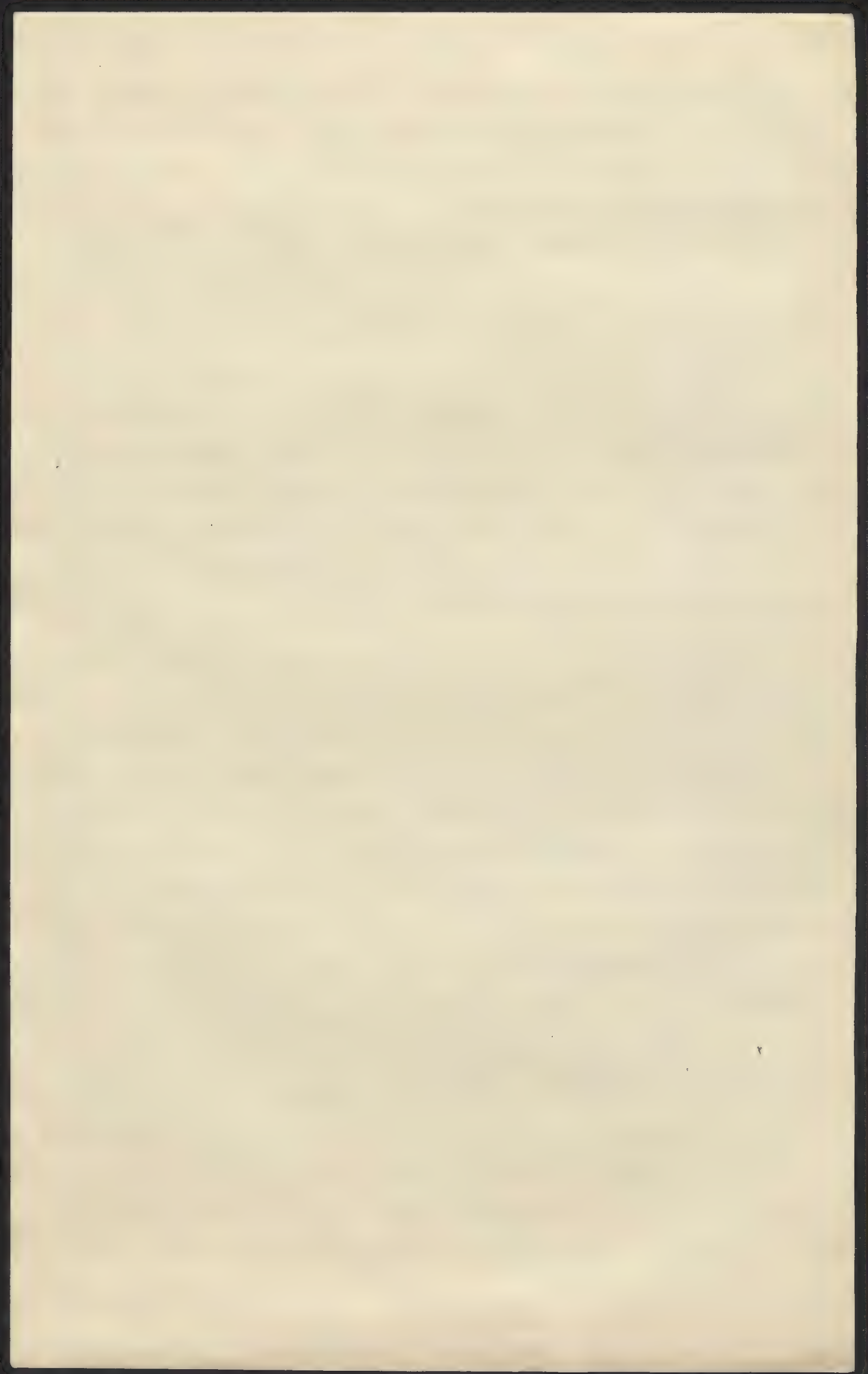
$$t = t' + \frac{r - r_0}{c}$$

und umgekehrt:

$$t' = t + \frac{r - r_0}{c}$$

[schen

Wir ~~haben~~ somit, im Sinne des Relativitätsprinzips, völlige Gleichberechtigung beider ~~eine~~



93

dabei
Systeme — aber eine ganz andere
Funktion als die, welche die Einsteinsche
Theorie uns bietet. Nicht das ganze System
 K' besitzt ~~gegen~~ relativ zum ganzen System
 K „seine besondere Zeit“, sondern jeder
Punkt des Systems K' gegen jeden Punkt
des Systems K — und umgekehrt. ¹⁾ ~~Wenn~~
wir beispielsweise den Ursprung O' von
 K' ($x'_1 = y'_1 = z'_1 = 0$) ins Auge fassen, so gilt
~~das~~ ^{für} das Verhältnis zwischen
der subjektiven und der objektiven Zeit
~~in der~~ ^{die} Gleichung:

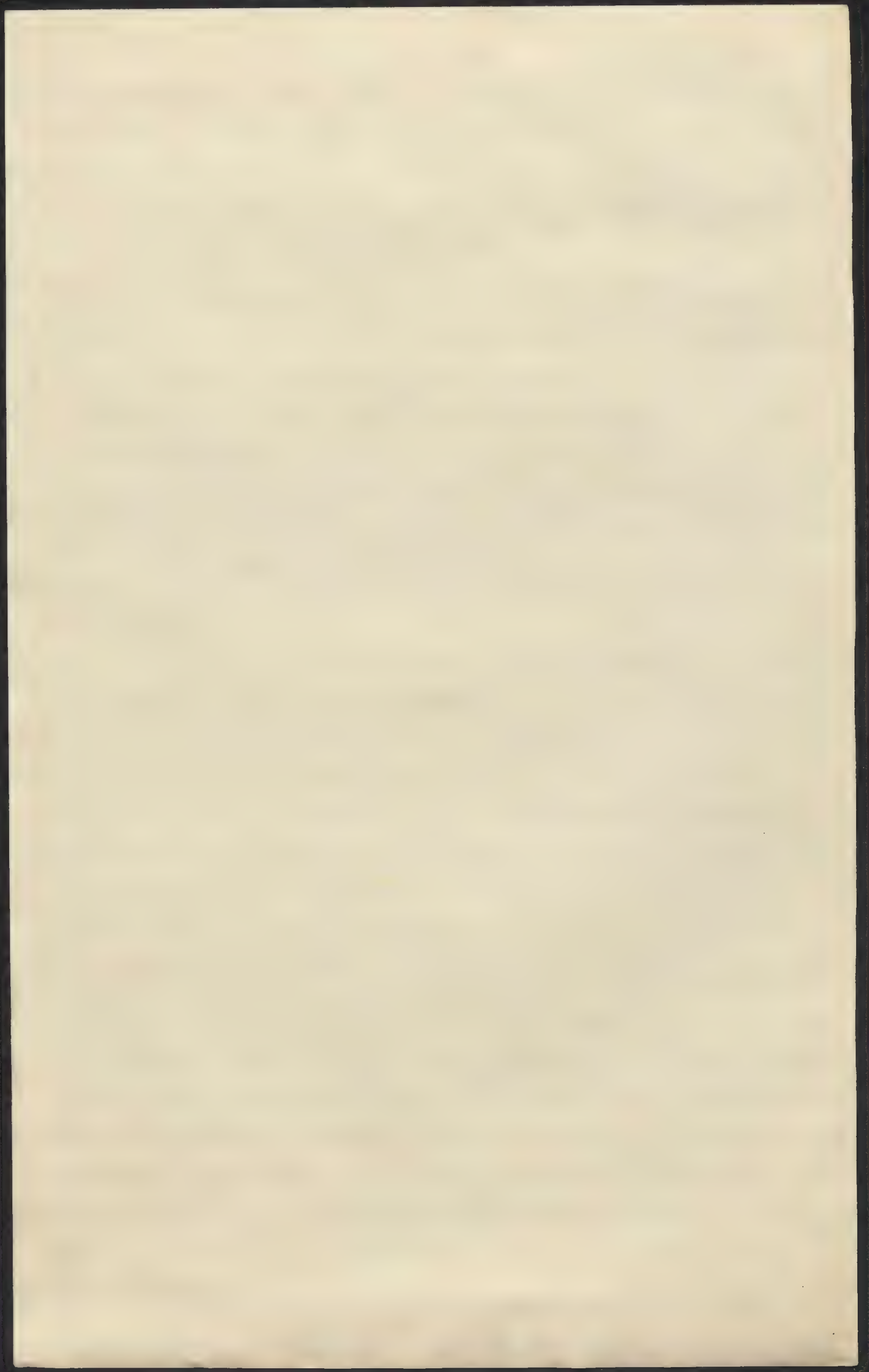
$$t = \frac{t'}{1 \mp \frac{v}{c}}$$

seinen Ausdruck, ein ^{die} Wert, der für positive
und für negative v und x' andere Werte
liefert, ergibt. Bei Einstein ^{hat} finden wir für
alle Fälle ~~die~~ die gleiche Relation:

$$t = \frac{t'}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

Leigerdistanz, u. dgl. m.

1) Man muss natürlich ^{der Leiger} unterscheiden — zwischen einer
einmaligen Verschiebung zweier Uhren gegen einander und
einer dauernden Gangänderung, welche ^{dadurch} ~~den~~ Zeitabstand,
proportional zur ~~abgelaufenen~~ ^{abgelaufenen} Zeit, immer größer
werden lässt. Bei Einstein sind alle in einem Systeme ru-
henden Uhren ~~relativ~~ ^{gegen} einander verschoben, aber ~~weder~~
beschleunigt noch verzögert; hier ~~das~~ ^{im} Gegenteil, gehen
alle Uhren ~~anders~~ ^{alle} synchron gegen die Uhren ^{eines} ~~des~~ anderen
Systems ~~in~~ ⁱⁿ demselben Verhältnis $1: \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ ver-
zögert. Hier, im Gegenteil, sind die beobachteten Gangänderungen
für ^{jedes} ~~alle~~ Punkte ^{paar} ~~verschieden~~ ^{aparte}, wobei die Koordinaten y'_1 und z'_1 ^{trägt}
~~ihren~~ ^{ihren} Konstant, an ~~den~~ ^{den} Änderungen von r der Variabilität von
und somit auch von $\frac{dt}{dt'}$ mitwirken.



{ Gleichungen

dant.
/ Diesen Vor-
sehen ~~gilt~~

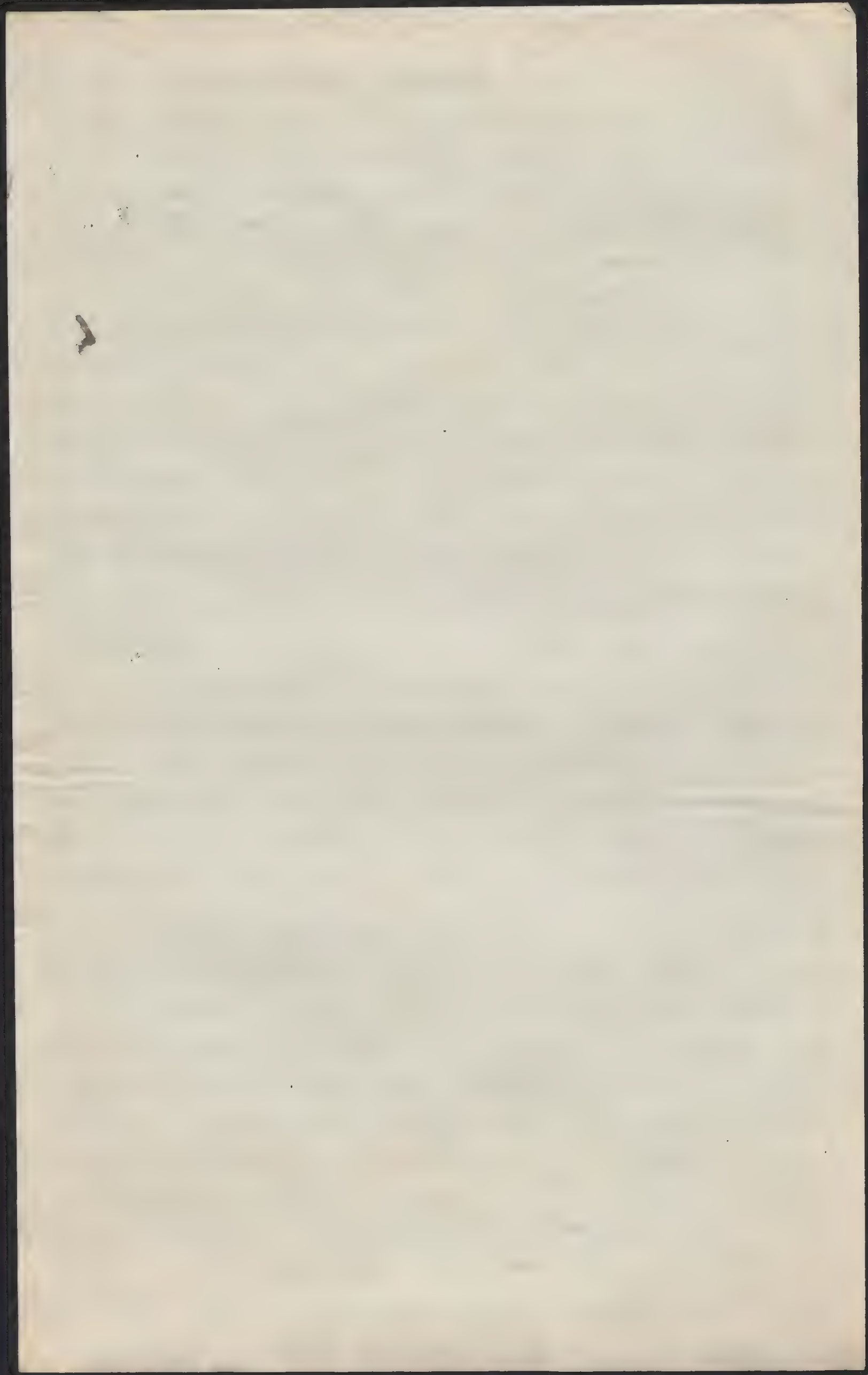
/ anscheinend

/ Doppelstand-
punkt

10

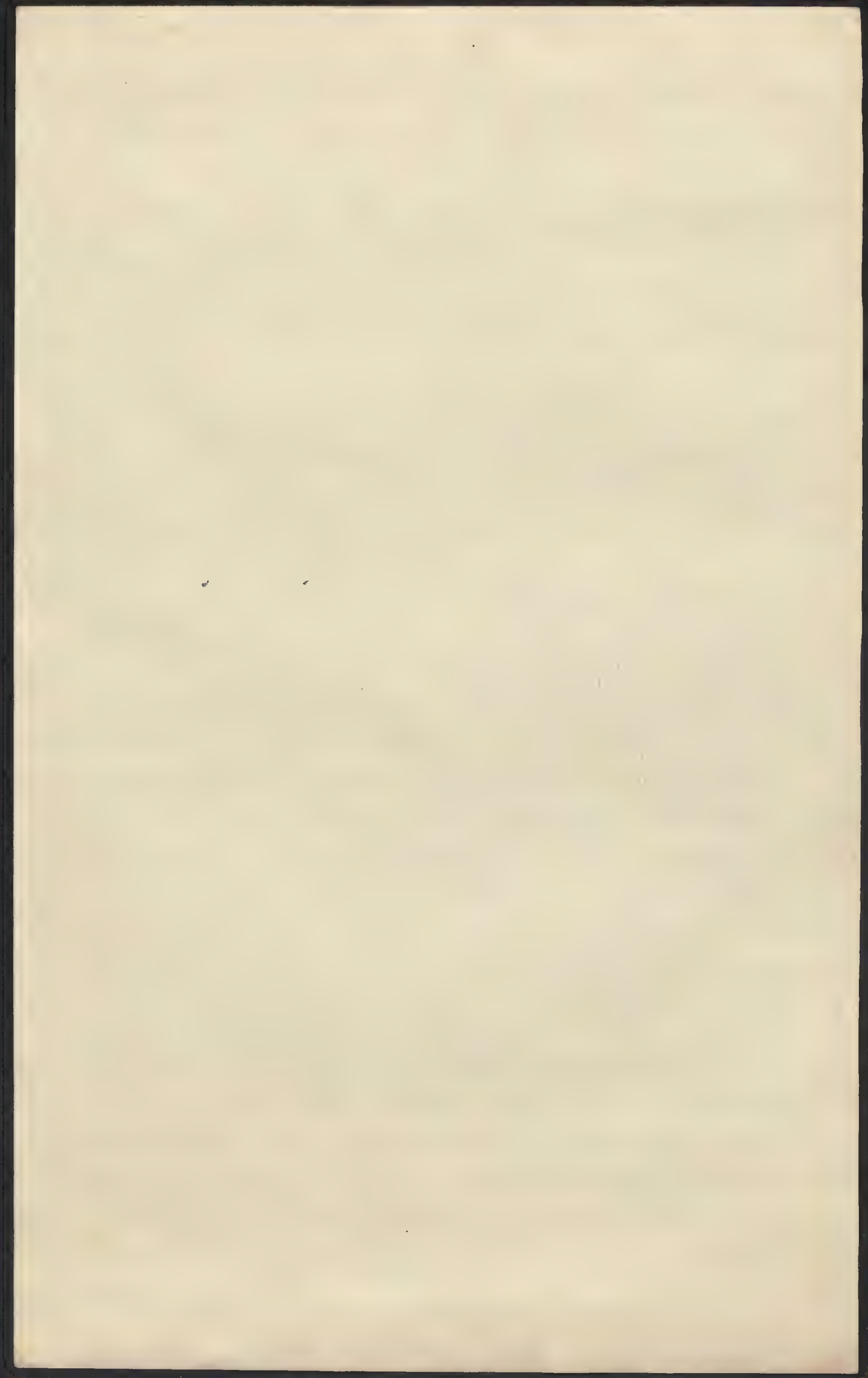
Noch ~~größer~~ mehr weichen die
perspektivischen Längenänderungen von
den Angaben Einsteins ab; ^{es sind dies} ~~Fallen~~ ^{was}
~~alle diesbezüglichen~~, ~~ziemlich~~ ~~komplizierten~~
~~Transformationsgleichungen~~ ~~es~~ ~~fallen~~ im All-
gemeinen viel kompliziertere ~~aus~~ Funktionen,
deren Kenntnis dem Positivisten tatsächlich
~~in dem Stand setzen würde~~ die Möglichkeit
gäbe, die Hypothese der objektiven Welt des
Seins in die Tatsache der subjektiven Welt
der Wahrnehmungen ~~zu übersetzen~~ ^{zu transformieren}. Ob
unsere Erkenntnis ^{damit viel gewonnen wäre} viel dadurch ~~gewänne~~, ist
eine andere Frage. Jedenfalls ist dies nicht
der ~~Einsteinsche~~ ^{eingeführte} ~~Relativismus~~ ^{Relativismus} ~~den von Ein-~~
~~stein~~ ^{geprägter} ^(Einsteins) ~~Relativismus~~, woran er
selbst und seine ^{immer und immer größer} ~~jünger~~ ^{pflegen} ~~zu ver-~~
~~gehen~~ ^{scheinen}. Sie gewinnen ~~dadurch~~ ^{Gebilde} für
ihre rein spekulatives ~~Konstruktion~~ ^{Konstruktion} eine ^{ver-}
^{nünftige}, ~~ganzem~~ erkenntnistheoretische Begründung,
sie gewinnen, was noch wichtiger, einen überaus
bequemen subjektiv - objektiven ~~Standpunkt~~, der
ihnen gestattet, abwechselnd, je nach Bedürfnis,
die relativistischen Raum- und Zeitänderungen

1) Wenn wir beispielsweise die Lichtgeschwindigkeit dazu
benützen, die Länge eines bewegten Meterstabes zu messen,
so werden wir zwei verschiedene Maasse ~~erhalten~~, ~~je~~
 $\frac{1}{1 - \frac{v}{c}}$ und $\frac{1}{1 + \frac{v}{c}}$ erhalten, je nachdem ~~ob~~ der mitfahrende
Beobachter vor oder hinter demselben
Stellung genommen hat. Ganz anders bei Einstein, wo der
bewegte Meterstab für alle mitbewegten Beobachter die gleiche
(unveränderte) Länge behält, dagegen ^{außerhalb} der im ruhenden Systeme
stehende Zuschauer, er möge ^{hier} vor oder hinter dem zu messenden
Stabe stehen, denselben ~~immer~~ immer gleich ~~er~~ (d.h. im Verhält-
nisse $\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} : 1$) verkürzt sieht.

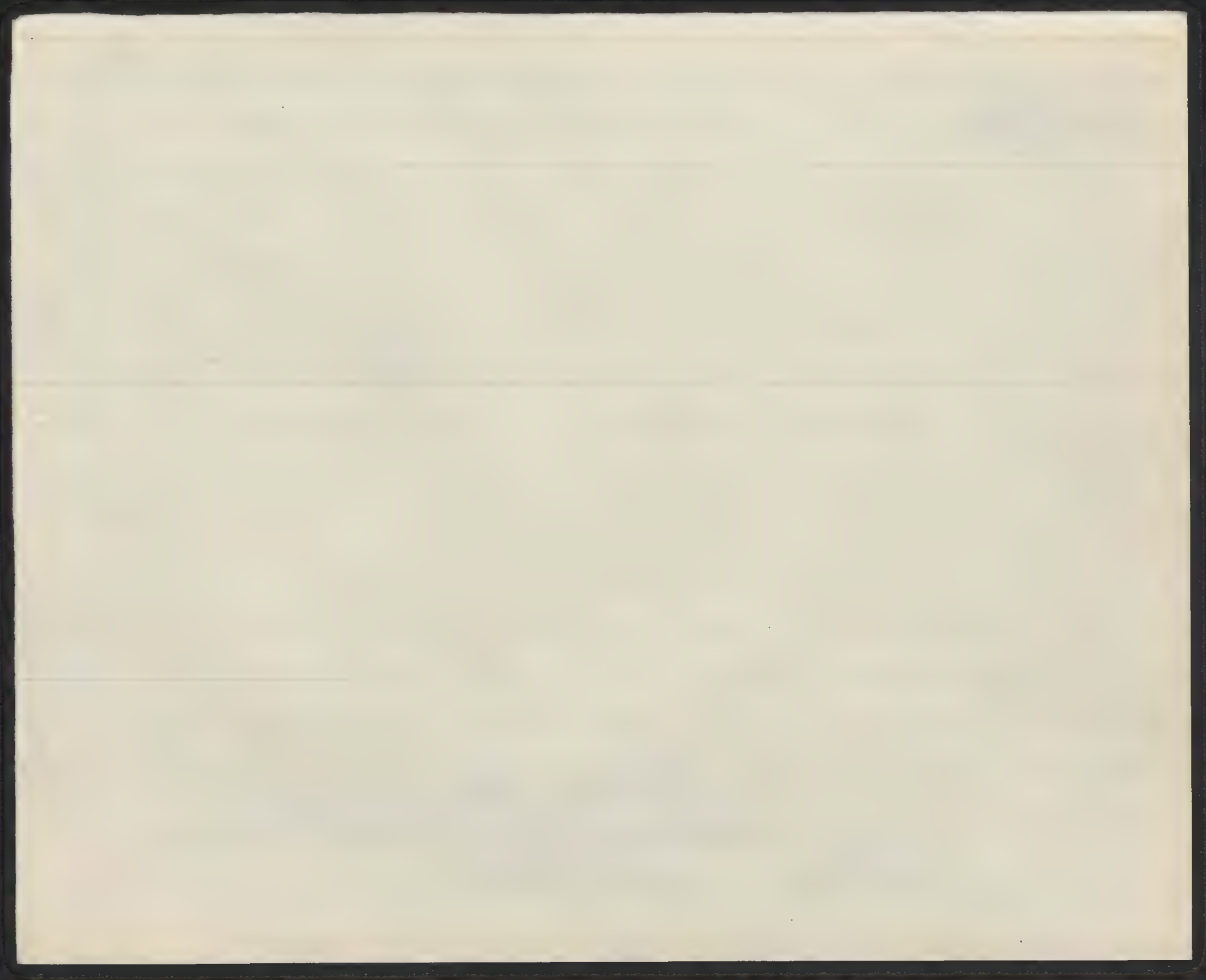


hald ^{aufzufassen} objektiv ~~zu nehmen~~ ("die Uhr geht lang-
samer" "der Stab ist kürzer" ¹⁾), bald
die subjektive ~~Sinn~~ Perspektive gegen den
Satz des Widerspruchs ins Freie zu führen.

1) ~~Diese~~ Diese Objektivierung ist ^{sei} ~~noch~~ unerläßlich, wenn es
gilt, reelle, physische Tatsachen durch das Relativitätsprin-
zip zu erklären. Es wird ^(ragen zu) ~~noch~~ ^{nur} ~~noch~~ ^{niemand} behaupten ~~noch~~
die Beugung des Lichtstrahls im starken Gravitationsfelde oder
die Perihelverschiebung Merkurs ~~sei~~ ^{nur} eine Folge unserer sub-
jektiven Perspektive.
~~jeder die Verschiebung der Lichtstrahlen im Fraunhofer'schen Apparate~~
~~die Mitnahme der Lochplatte durch den~~



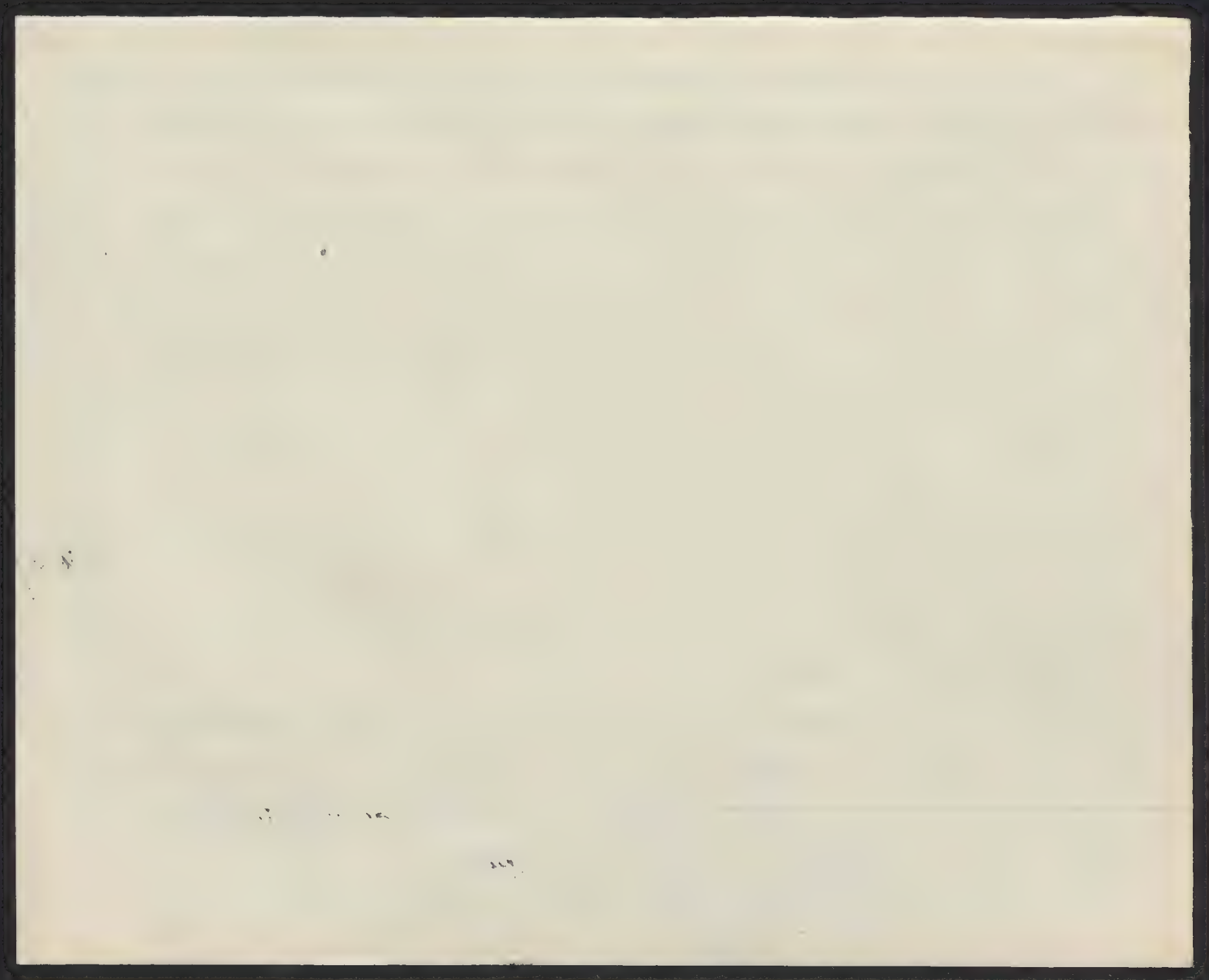
Fakryme
uogólnienia



przystępu psychomom; ciężce psychomy są dla
kairiego z nas różnie dalekim; ba dalekim przedmiotem
poznania od realnej rzeczywistości. A tem samem nie
posiadają immanencji ogólne pojęcie psychomu. ~~Stąd od~~
~~tychni summa~~, ~~objektynnie~~ ~~pod~~ Psychom jako taki,
„przedstawienie”. ~~Przedmiotem~~ ~~nie~~ ~~jest~~ ~~to~~ ~~by~~ ~~przedmio-~~
towej strony ~~patrzeć~~ ^{roz bieraj}, nie możemy przyznać ~~psych-~~
~~morri~~ ~~jako takiemu~~ ~~co~~ „przedstawieniu” jako takiemu
(tzn. psychomorri bez względu na to, czyje) ~~ontologicznej~~
~~przynależności~~ tej, którą przypisuje mu idealizm, ~~immanencji~~
ontologicznej pełności i pierwszorzędności poznawczego przed
hipotetycznym realnym bytem.

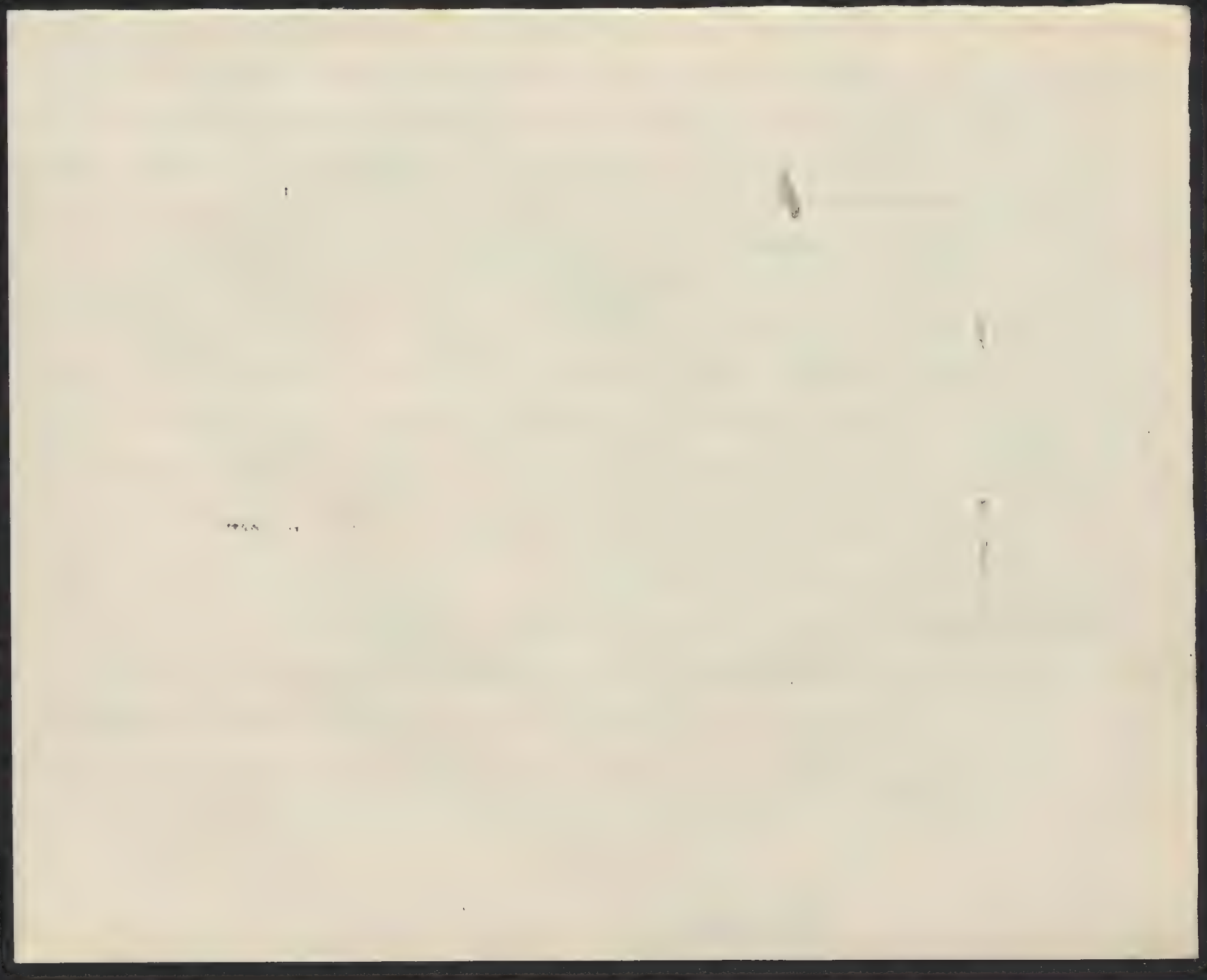
o obu spraw-
[spostreżeni-]

~~x trzeci~~ ^{piętnastki} ~~całkowicie~~ ~~moment~~ ~~przypadkowy~~ ^{ego} ~~druga~~ ^{objektywna}
~~eliminacja~~ ~~podmiotowy~~. Podobienstwo pewne i łatwość
pomyłki leży w tem, że wobec różnorodności podmiotów
i stanowisk podmiotowe ~~piętnastki~~ /bardzo często
sprzeczne są ze sobą a tem samem. odpadają przy
generalizacji ~~ich~~ ^{tych} na równi ^{tych} ~~x~~ przypadkowem. Przed-
miot bowiem jest jeden. ^{Szczególne} ~~te~~, w których poszczególne
^{obserwacje} ~~są~~ /różnie się między sobą, nie mogą być przedmioto-
wemi; ale nie wynika stąd, aby każdy szczególny, w któ-
rym wszystkie ~~indywidualne~~ ^{podmiotowe} ~~obserwacje~~ ^{są} się zgadzają,
posiadał - tem samem ~~oni~~ ^{ona} wartość przedmiotową.
Wspólność taka bowiem może ^{być wynikiem} ~~te~~ ~~wynikac~~ ~~x~~ samejże
podmiotowości, która wszystkim obserwacjom ~~była~~ ^{była} ~~bezwzględnie~~
wspólna, ~~a tem samem~~ ^{tem samem} ~~x~~ do ogólnego sąs-
przejść musi nadając mu charakter podmiotowego.
Ogólnie mówiąc: generalizacja sąsów podmiotowych
idzie w rezultacie znów tylko sąs podmiotowy.



Stosując się do tej reguły wydajemy ~~sąd~~
ogólny sąd podmiotowy: „Cienie głów naszych ~~na~~
~~nie~~ padające na mgłę albo rosę wydają się nam
otoczone tęczowym kręgiem”. I znów nie! O mylności
takiego uogólnienia — możemy każdej chwili naownie
się przekonać. Jeżeli ~~nie~~ np. za mną i przedemną
siedzi kilku innych jeszcze ludzi, nie wiem, aby głowy
ich na cieniu miały ^{augusty} ~~gloryje~~; tylko moja. Towarzysz mój,
któremu wracam uwagę na ten tak pochlebny dla
mnie fakt, zapewnia mnie, że przeciwnie, jego tylko
cień chodzi w gloryi, mój zaś jest ciemny, jak masyt-
kie inne. Powołany na rozjemcę sporu aparat fotogra-
ficzny stwierdza istotnie jeden tylko świetlany krąg —
wokół własnego cienia.

Wobec tych faktów oczywiście staje się, że osobliwe —
żądanie ~~o~~ gloryi nie jest przypisane ani do przedmiotu
(tj. cienia) ani podmiotu (tj. oka), ale do wzajemnego ich sto-
sunku tj. wspólności promienia, który przez nie przechodzi.



id tożsamości osoby ~~obserwatora~~ i ~~to~~ rzucającej
cien' z osoba obserwatora; że zatem ta esencjonalna
cecha tożsamości przejść też musi nieodwołalnie do
sądu ogólnego. Jedynie dopuszczalna ~~tu~~ generalizacja
brzmi: „Każdemu z nas własny jego cien' na rości
wydaje się otoczonej świątlaną glorią”.

Katrymatem się stwiej nieco przy optycznym
naszem porównaniu, albowiem unybatnia ono na
prastym stosunkowo a więc jasnym przykładzie
dwa zasadnicze błędy myślowe, które poprzedza idea-
lizm: bezprawna obiektywizacja i fałszywa uogólnienie.

Świadomość moja, przez którą świąt widzę, rychle
mi się być świątem, z czego nie wynika, aby nie była,
choćby nawet reszotkim innym tak samo się zjawiała.
„Tak samo” ~~poziwiam~~, nie „to samo”. Powszechność ^{sądu} ~~nie~~

[współnej jakiejś
obiektywnej jakiejś] o tyle, tylko może stanowić ~~pełną~~ porządek / prawdy, o ile treść
ich istotnie jest jednaka. Tutaj zaś przeciwnie ~~nie~~
~~on~~ ~~traci~~ reszotkiem ~~poszczególne~~ świadomości różnią się,
i to zasadniczo, w tem, że każda z nich inny punkt świąta bierze za
jego środek. Utożsamiając wrażenie z przedmiotem, mu-
si i inne wskutek tego ~~zawierać~~ ^{objętości} ~~traci~~ obejmuje ~~traci~~.

~~W sadach~~, najczęściej bardzo często
piętniastki ~~spotraciem~~ bardzo często sprzeczne
sa ze sobą a tem samem odpadają przy generalizacji
razem z ~~innymi~~ ^{na różni z} przypadkami przedmiotami - przy-
padkami. ~~szkani~~ piętniastkami. Przedmiot bowiem
jest jeden. Cechy, w których porównywalne są ~~pod~~
~~roźnią~~ się między sobą, nie mogą być ~~pod~~
przedmiotami; ale nie wynika stąd, aby każda
cecha, w której występuje ~~są~~ ~~się~~ ~~głównie~~ ^{poszczególne} ^{warunki}
dualne są się ~~zgadzają~~ ^{była} tem samem przedmiotami.
Wspólność taka bowiem może też wynikać z samej
ich ~~podmiotowości~~ ^{niepewna była} ^{była} ~~tem samem~~ ^{była} ~~przedmiotami~~
~~była~~ ~~jest~~ ~~wspólna~~. ~~Każda~~ ~~objektywizacja~~ ~~jest~~ ~~charakterem~~
~~generalizacja~~ ~~są~~ ~~pod~~ ~~ale~~ ~~nie~~ ~~odwracanie~~.
~~W~~ ~~sa~~ ~~W~~ ~~roztka~~ ~~można~~ ~~każda~~ ~~objektywizacja~~ ~~jest~~
~~charakterem~~ ~~generalizacja~~ ~~ale~~ ~~nie~~ ~~odwracanie~~. W
danym wypadku można mi było powiedzieć ogólnie:
"każdy z nas ma swój cień w aureoli", ale nie
można było na tej podstawie, że wszyscy tak wi-
dzimy, przypisywać obserwacji tej wartości przedmi-
towej. ^{była} ~~Uogólnienie~~ ~~niektórych~~ ~~są~~ ~~pod~~ ~~przedmiotowych~~ ^{była} ^{bowiem}
~~odwrotna~~ ~~ogólnemu~~ ~~sądowi~~ ~~charakteru~~ ~~podmiotowości~~

f. sąsiedzi

f. tylko

sieilibysmy przyjać, że jest tyle światów, ile
rozmaitych podmiotowych perspektyw. "Die Welten als
Vorstellungen" miałyby swoje uzasadnienie; "die Welt
als Vorstellung" jest absurdem.

↑ ntajnie
przez generali-
zację,

— Ale czyż nie możnaby z tej różnorodności treściowej
wyłowić, / pewnych wspólnych ~~podmiotów~~ pierwiastków, które
mogłyby, po eliminacji wszystkiego co różne, stanowić ~~jakoś~~
~~realnej, rzeczywistej~~ prawdy: wspólne, realno - idealne ~~jakoś~~
prawdy?

— Owszem, są niematrylinie i ~~takie~~ ~~wspólności~~ ~~są~~
~~podmiotowych~~ w podmiotowych naszych sądach i takie,
~~stają~~ przedmiotowo uzasadnione, wspólności; ale są i inne,
te mianowicie, które płyną z ~~podmiotowości~~ ~~są~~ ~~jakoś~~
samejże ^{ich} podmiotowości, indywidualnych. Takim momentem jest
bezpolewnością ~~niektórych~~ ~~niektórych~~ świadomości tj. własność
własnych psychomów.

↑ to, co nazwywamy
ntajnie

takiego uogólnienia możemy każdej chwili
naocznie się przekonać. Jeżeli np. za mną i przedemną
idzie kilku innych jarek łucki, głowy ich na ciemni
nie mają aureoli; tylko moja. Towarysz mój ~~maratka~~,
któremu wracam uwagę na ten tak pochlebny dla
mnie fakt, zapewnia mnie, że przecieranie jego tylko
ciemń chodki w gloryi, mój zaś jest ciemny jak myt-
kie inne. Porotany na wzajemcz sporu aparat foto-
graficzny stwierdza istotnie jeden tylko świetlany
krąg — dokoła swego własnego ciemnia.

Wobec faktów tych jasnym się staje, że nie przedmiot
miejący ciemń jest sprawca widzianego przez nas
~~blasku~~, ale moment czysto podmiotowy aureola, która
kiedy z nas widzi, nie ma objektywnego bytu, jak
np. sam ciemń, ale byt czysto podmiotowy, ~~zależny~~ bo
zależny od położenia punktu, z którego patrzymy.
~~na przykład~~ Ciemń głowy mojej stalego ryczące mi się
otoczoną gloryą, że w głowie siedzi oko, którem patrzę.

Objektywizacja

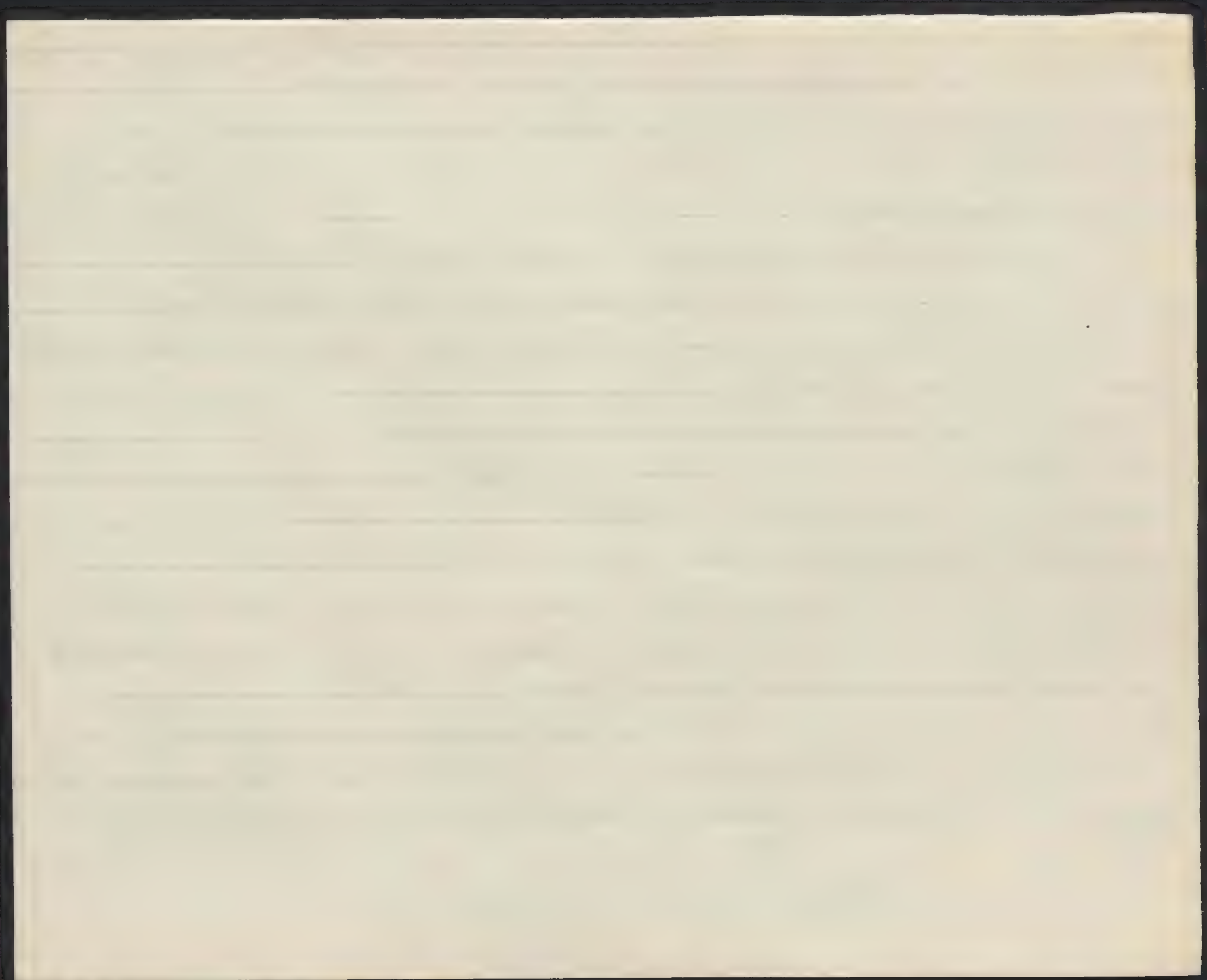
Ale wróćmy do sprawy objektywizacyjnej: W jaki sposób, pytam, umysł ^{mój} ~~nasz~~ przetwarzając podmioty rzeczy — te bowiem tylko są mi bezpośrednio dane — na rzeczy przedmiotowe?

— Przez eliminację tj. usunięcie z pierwotnej treści wszystkiego, co czysto-podmiotowe ma właściwość.

— Po czym poznajemy ten pierwiastek? Jak usuwamy go?

— W sposób podobny nieco do tego, którym postępujemy się przy generalizacji. Tam momenty przypadkowe umiataczniają się i usuwają dzięki zmianom przedmiotu; tutaj zmiana podmiotowego stanowiska widzenia i pozwala nam usunąć pierwiastek podmiotowy.

Wyobraźmy sobie, że ktoś mający wiele ~~czasu~~ wolnego czasu siedzi w kawiarni przy wielkim taflowym oknie i, w braku lepszego zajęcia, zaczyna filozofować. Ktoś mi zarzuci, pyta on siebie, że krajobraz, który mam przed sobą, nie jest po prostu widokiem? Gdybym np. miał farby i obkładał na szkiełku, obkładał widokowi widzialnych konturów



to co przez nie, rękę, obraz taki, kryjący
się w perspektywie ze swym przedmiotem ~~na~~ ~~możliwy~~
zastąpiłby mi go w zupełności, byłby prosto krajobrazem.
Tam bowiem, gdzie nie ma możliwości rozróżnienia, tam
zachodzi tożsamość. Albo czy jest może jakiś sposób?

— Owszem, ale jeden tylko: przesunąć oko. Jeżeli
~~ten~~ skutek zmiany tej krajobraz cały przesunie się
wobec ramy i zmieni sam w sobie, nie jest on wi-
traniem ale zernstrang~~em~~, brylowatą rzeźbą o odległości
i układzie której struktury właśnie wielkość i rodzaj
zmian, jakie dokon^{ują} się w zriazku z przesunięciem
oka. Mówiąc ogólnie: Do poznania widzianego przed-
miotu nie wystarczy nigdy jedno ujęcie; chcąc ob-
miarkować się o nim coś pewnego, musimy spojrzeć nań
albo tak, jak kazała nam patrzeć przyroda tj. stereosko-
picznie, dwuokiem (tak, aby powstająca paralaksa struktury
o jego płaszczyźnie) albo tak, jak czyni wykreślona geometrya
tj. z rozmaitych stron, raz z góry, raz z przodu, raz z boku.

Объекты миссии.

We rzeczywistych tych wypadkach sąd przedmiotowy powstaje jako mieszek z zestawienia kilku ~~punktów~~ ~~perspektywicznych~~ ~~zobjęć~~ rozmaitych, bo z rozmaitego branych stanowiska.

To samo stosuje się w całej pełni do nauki o duchowej perspektywie zwanej „teoryą poznania”. Sąd przedmiotowy powstaje z wielu podmiotowych sądów nie jako uogólnienie ich, ale jako ~~nowy~~ hipoteza tj. sąd o nowej zupełnie treści, ~~któraby harmonizującej~~ ale takiej któraby harmonizowała tamte tzn. stwarzała połączenie logiczne między różnościami ^{ich treści} ~~stanowisk~~ ~~aj różnościami~~ ~~stanowisk~~ a różnościami stanowisk. Jeden podmiotowy sąd nie daje, że tak powiem, paralaksy nie uprawnia tem samem do jakiegokolwiek sądu - o przedmiocie.

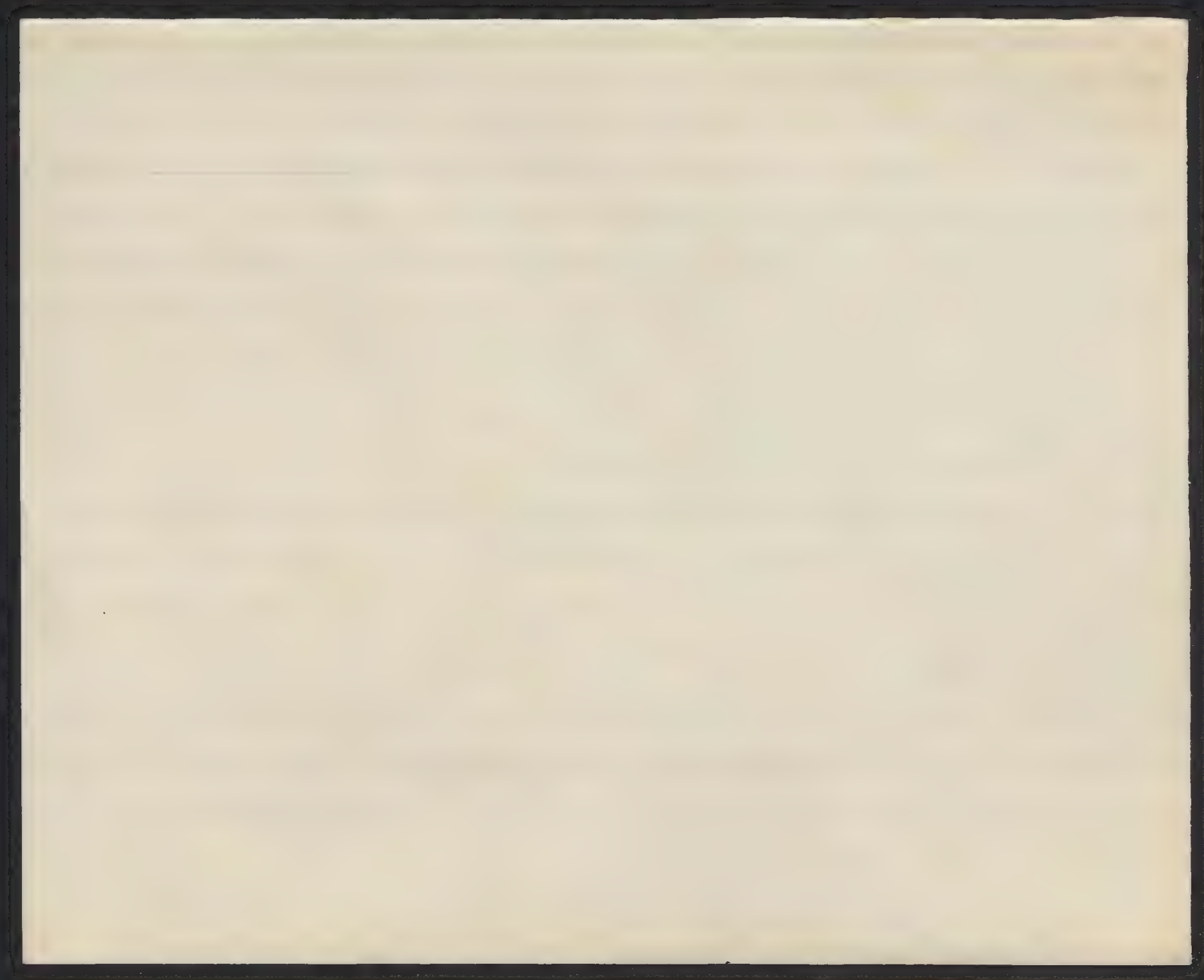
~~stwierdzenia~~
z których
się brane. Niema
takiej perspektywy,
któraby w jednym
ruchu wykazywała
brylowałość.



Solipsyzm

„Jedynym punkcie myślenia jest bytowanie”
„Jedynym punktem myślenia jest bytowanie”

Ten sam przez się wystarczałby,
aby potępić (i z innymi też względnie niedopuszczalną)
koncepty ~~przebiegu~~ perrechnego „epistemologicznego podmiotu”.
Oto skupiając wszystkie indywidualne świadomości w
jednym jakimś, idealnym punkcie, odbieramy ^{tem samym} nad-in-
dywidualnemu temu podmiotowi wraz z wielością sta-
nowisk podstawę i prawo do wyrażania sądów
przedmiotowych.



skłamy, przypisywać ^{zjawisku} ~~konkretnemu~~ temu przedmiotowemu istnieniu.
bytu. Czyli ogólnie: Generalizacya podmiotowych sądów
baje w rezultacie znówu tylko sąd podmiotowy.

Zastosujemy prawo to do kretyci poznania: Moja świadomość jest dla mnie najbliższym i jedynie pewnym faktem, moja świadomość dla ciebie, jego świadomości dla niego. A stał ogólny sąd: „Dla każdego z nas własna, jego świadomość jest bezpośrednim i jedynie pewnym faktem”. Własność własnych psychemów jest tu podstawą uogólnienia. Opuszczając słowo „własny” popełniamy błąd bezprawniej obiektywizacji. Podstawowy dla ~~tego~~ ^{wszelkiego} idealizmu ~~jest~~ sąd: „psychemy bezpośredniejsze są i pewniejsze od zewnętrznych świata” jest ^{już} sądem przedmiotowym i ~~nie~~ - faktycznym. ~~Jak gołym okiem~~ ^{Wzrok} - ~~Wzrok~~ jest perspektywnym siołkiem świata; przedmiotowo ~~nie~~ ^{nie} ~~bianie~~, jest ~~ona~~ ^{ona} ~~stanowi~~ ^{ona} taki sam punkt jest ona ~~taki~~ ^{taki} ~~jak~~ ^{jak} ~~wszystkie~~ ^{inne} inne. Wyjątkowa cecha ^{immanencji} ~~bezpośredności~~, ~~jak~~ ^{jak} ~~stwierdzenie~~ ^{przypisujemy} ~~własnym~~ ^{własnym} ~~tylko~~

Bezpośredniość jest pojęciem względem; niema bezpośredniości jako takiej.

"Psychemy" ~~the~~ byi? Odepoirekayrie -
 kumu.
 Pydam, jato stan siradbmoc, ~~mu~~
 more byi tyto nym dshelngm -; pydam, jato
 opine pyrie, nie
 Myisthore praza mnenemy; pygha tyto nym.
 pydamom; ~~pyrie~~ pygha, jato tati, nedstamve
 pygha, jato prachmte myti, nie; arhustan.
 jato, jato prachmte myti, nie; arhustan.

Loos xernatru
patruac.

{ i „własny”

każdego z nas własna jego świadomość jest
najbliższym i jedynie pierwszym faktem”. Podstawa, uo-
godnienia jest tu zupełna cecha podmiotowości samej,
własności własnych psychemów. Opuściwszy ~~przy indukcji~~
stwierdzenie „dla każdego z nas” (a zatem ~~przez~~ ^{uzasadnienie} usumajac
przy indukcji te cechy, która stanowiła ~~własność~~ jej ~~podstawa~~ ^{podstawę}, popełniamy błąd bezprawnej obiektywizacji. Pod-
stawowy dla idealizmu moralnego sąd: „Psychemy (jako
takie) bliższe nam są i pierwsijsze od zewnętrznej świadomości”
to sąd przedmiotowy, a nie — faktyczny. Wyjątkowa
cechą bezpośredniości (immanencji), jaką ściśle
przypisujemy własnym psychomom, ogranicza się do
własnej tylko świadomości. Cenne psychemy są dla ka-
żdego z nas równie dalekim, ba dalszym jeszcze
przedmiotem poznania od realnej rzeczywistości. A
skoro tak jest, tedy i ogólne pojęcie ^{psychomu} ~~świadomości~~, psychem
jako taki, nie posiada tej, którą przypisuje mu idealizm,
~~bezpośredniej~~ ~~poznawczej~~ ~~realnej~~ ~~bezpośredniości~~ ani prawa
pierwszeństwa poznawczego przed hipotetycznym, realnym
bytem.

Jeżeli którejś
sady dane
należy.
[charakteru

Błąd logiczny, który popełniłem przypisując,
głównie lurkiej promieniotwórcze właściwości leży w tem,
że uogólniając ~~poszczególne~~ ^{poszczególne} sądy podmiotowe, ~~podsumowałem~~
nadałem im przy tej sposobności ^{wartości} przedmiotowa ~~wnioskowanie~~, że pod-
sumowałem bezwzględnie czynności generalizacyjnej wnioskowania
objektywizacji. Wolno mi było powiedzieć: „Kaszy z nas riki
swoją cień w aureoli”, ale nie wolno było na tej podstawie,
że wskazywać tak riki, ^{o przedmiotowej} ~~objektywizacji~~ ^{o istocie}
zjawiska. Generalizacja bowiem nie zmniejsza poznawczej
kategorii ~~sadów~~. Uogólnienie wielu, choćby i wszystkich
sadów podmiotowych nie może nadać mylnemu sadowi
~~kt~~ przedmiotowo — poznawczemu wartości a to z tej prostej
pryczyny, że ~~cała~~ ^{cała} ~~niepółność~~ ^{niepółność} ~~pernej~~ ^{pernej} ~~cechy~~ ^{cechy} ~~spotykanej~~ ^{spotykanej}
~~we~~ ^{we} ~~wszystkich~~ ^{wszystkich} ~~poszczególnych~~ ^{poszczególnych} ~~sadów~~ ^{sadów} może być właśnie
wynikiem ^{podmiotowości} ~~poszczególności~~ ^{nie} ~~ich~~ ^{nie} ~~która~~ ^{która} ~~zatraca się~~ ^{zatraca się} ~~przez~~
~~uogólnienie~~ przy objektywizacji znika.

A teraz zastosujemy prawidła porządku do kwestyi
poznania. Moja świadomość jest dla mnie najbliższym
i jedynie pewnym faktem; twoja świadomość dla
ciebie, jego świadomość dla niego. Stał ogólny sąd: „Dla

psychemom, iż własnej też tylko ogranicza
się śmiałości. Cuś psychemy są dla każdego z
nas równie dalekim, ba dalszym ~~j~~ znaczenie
przedmiotem poznania niż realnej rzeczywistości.
A skoro tak jest, tedy i ogólne pojęcie psychemu.
[„przedstawienie”] ~~psychem~~ jako takiej, nie posiada [te] tej, która przy-
pisuje mu idealizm, ontologicznej pewności ani
[„przedmiotowo-
ruch biorąc, pierwszeństwa poznawczego przed hipotetycznym,
realnym bytem.

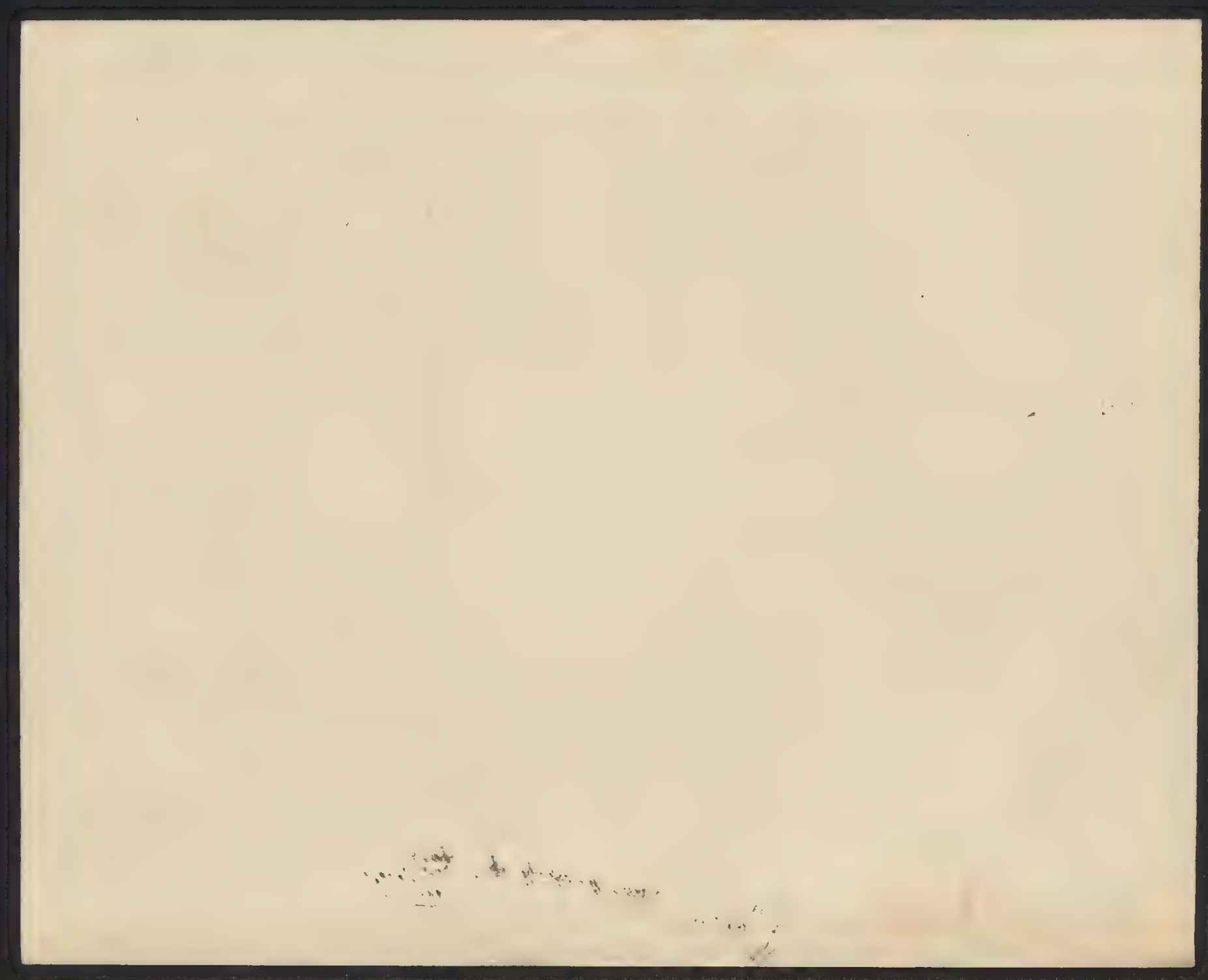
Firycrne
zatoxi'eni'a.

↑ redukcji

Liasha

na nieprzeobrażalnych

[illegible]



wyników, które w tym wypadku ~~złumienają~~ raczej
nie ~~zadawalają~~. I oto ~~Naszego~~ ^{chciałoby się przedrzytkiem} ~~chciałoby się~~ ~~na~~ ~~przekładać~~ ~~coś~~ ~~choćby~~
~~z~~ ~~to~~ ~~il-~~ ~~marajaj~~ ~~u~~ ~~na~~ ~~zawied~~ ~~bezskuteczne~~, ~~zrozumieć~~
~~złożenie~~ Einsteina, aby ^{nie} ~~można~~, już nie z samego tylko złumienia,
ani z sugestji, ale z przekonania przylaczyc się do chóru
jego wielbicieli.

~~Tu jednak pewna przedwstępna uwaga. Wzrostka dyskusyjna - czy~~
~~o "zasadach względności" musi pod pewnego~~ ^{repolnego} ~~zawodniczego~~ ~~zaczynać się~~
~~ustalania, tego mianowicie, że istnieje jakiś prawdziwy świat~~
~~jakiś bezwzględna rzeczywistość, która może wypraćdzie z rozma-~~
~~tych stron i w rozmaity sposób widziiana, rozmaicie się nam~~
~~przedstawić, ale w istocie jest~~ ~~tu~~ ~~jednak~~ ~~zawsze~~ ~~ty~~ ~~taka~~
~~jaka jest i nie może~~ ~~innym~~ ~~być~~ ~~taka~~ ~~różnorodnie~~ ^{taka}
~~inna~~. Bez takiego ustalenia ~~wzrostka~~ ~~dyskusyjna~~ nie miałyby
~~o~~ ~~Archer~~ celu i lepiej by ^(z góry) jej ~~zaniechać~~. Gdzie bowiem nie
~~obowiązuje~~ prawo tożsamości ~~i~~ ~~z~~ ~~przezwrotności~~, tam niema ~~lei~~
~~rozumowania~~. [Pozwól sobie tedy zapytać p. Prelegenta, czy
~~nasze~~ ~~zapytanie~~ ~~na~~ ~~złożeniem~~ ~~jego~~ ~~istnieje~~ ~~jakiś~~ ~~taki~~ ~~bezwzględna~~
~~prawdziwy~~ ~~świat~~ ~~i~~ ~~czy~~ ~~obowiązuje~~ ~~w~~ ~~nim~~ ~~zasada~~ ~~tożsamości~~;
~~"A jest A" i~~ ~~zasada~~ ~~przezwrotności~~ ~~"A nie jest nie-A"?~~]
~~Co ustalimy, przechodzi do właściwego~~
~~Przechodzi teraz do właściwego tematu~~. Najpierw więc pars ston
w obronie ~~śwarych~~ ~~absolutów~~.

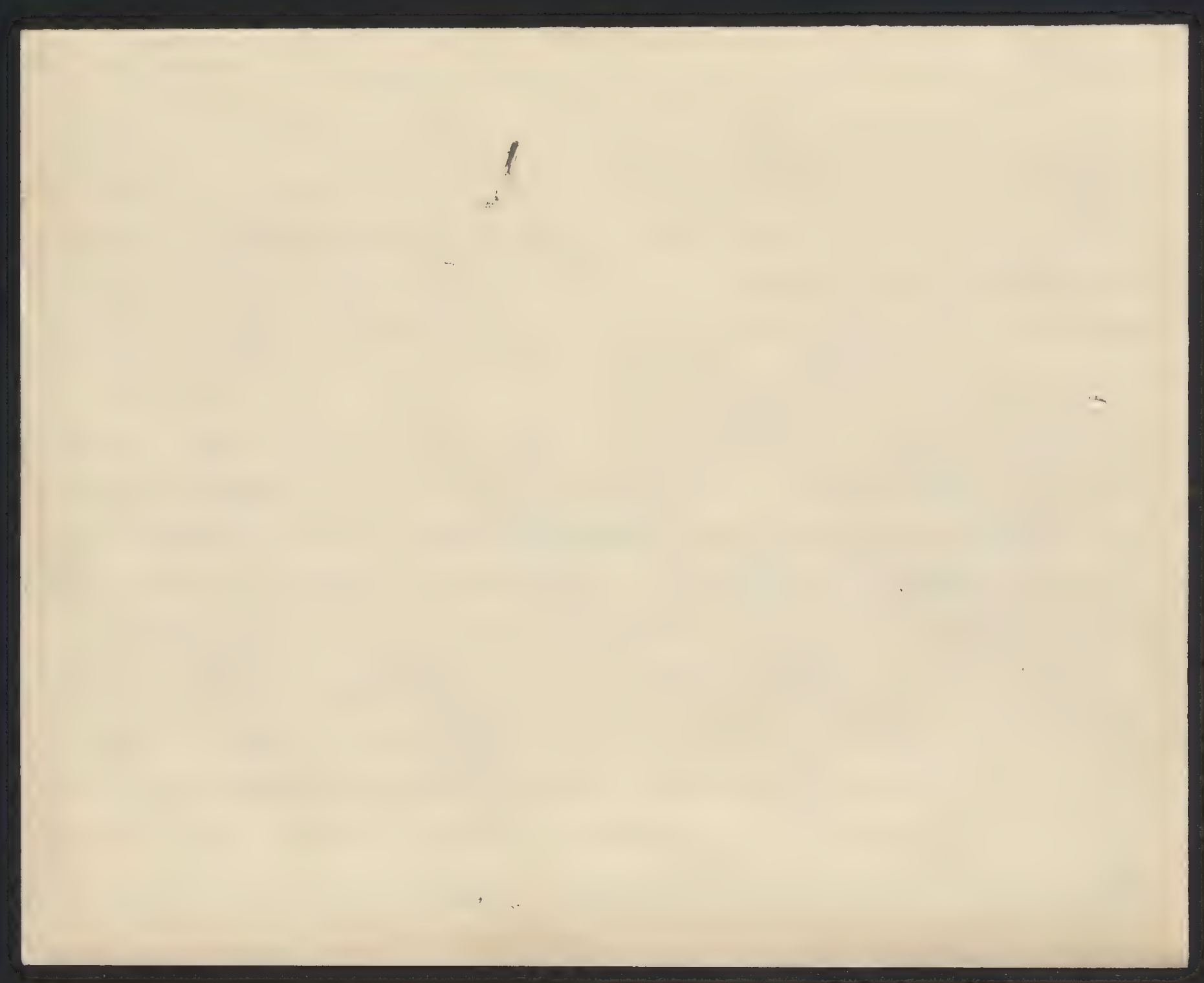
jak

z natury rzeczy
zaczynać się

Prawo
tożsamości

jedną tylko

"A jest A"
i prawo sprze-
żności: "A nie jest
nie-A"



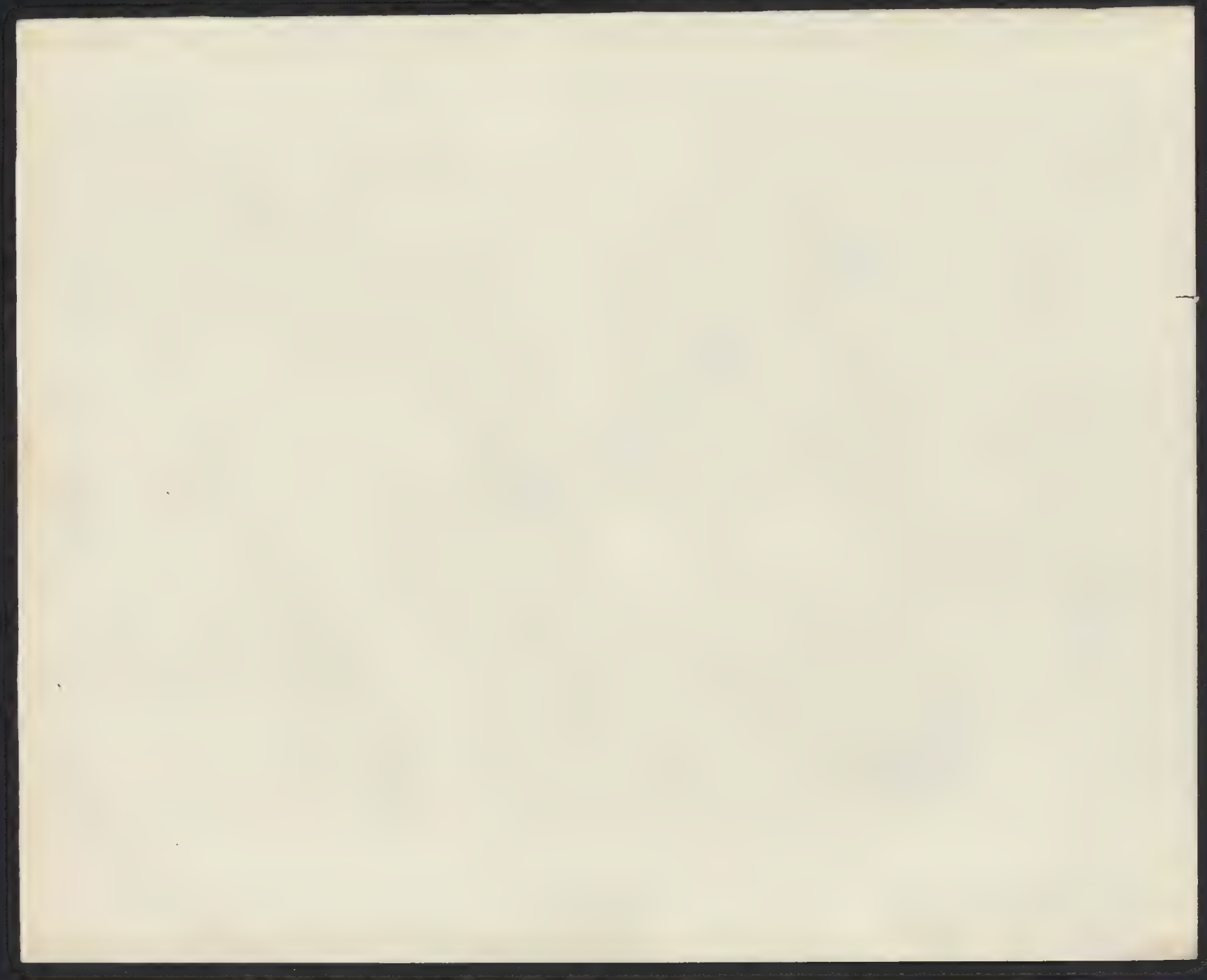
Klasyczne
absoluty.

Mechanika, klasyczna i oparta o nią teo-
retyczna fizyka miały za podstawę dwie bezwzględne
miary: czas i przestrzeń. Wzrost realna treść określona
była ~~niemi~~ jako współzależności ~~obrymego~~ ^{tego} idealno-
realnego układu, który sam, od treści wszelkiej niezależny,
i w nieskończoności gdzieś upięty, stanowił dla myśli
naszej nieruchomą, archimedijską podstawę zaparcia

Relatywizm
fizyczny.

~~Przez~~ Tym-to pojęciem bezwzględnego czasu i ^{bezwzględny} przestrzeni
zarzucili relatywiści ¹⁹¹¹ narzekając, że są nie fizycznymi
ale metafizycznymi ~~tytuł~~ pojęciami tj. systemi abstrakcjami
nie posiadającymi w ścisłym rozumieniu nic, co by ^{im} ~~mi~~
odpowiadało. Jakże ~~hamować~~ ^{nie posiadany} ~~stwierdzić~~ ^{hamować} ~~tytuł~~
~~układu, który sam, od treści niezależny,~~ ^{może} być nieruchomym układem nie
posiadającym żadnych statycznych punktów zaczepienia, do
których mogłaby być przymocowana ta domniemana, przed-
wieczna kanwa wzniechmiata ^{!!} jedynych orientacyjnych punk-
tów dotarcia nam ~~tytuł~~ realna jego treść a w szczególności
materia, której rozmieszczenie i ruchy uświadomiły nam
^{i pozwoliły mierzyć t.zn.}
wspiera a ~~nie~~ stworzyła fizycznie czas i przestrzeń i ~~umiar~~
~~limity~~ ~~ich~~ ~~pomiar~~.

Amoim uznać
za



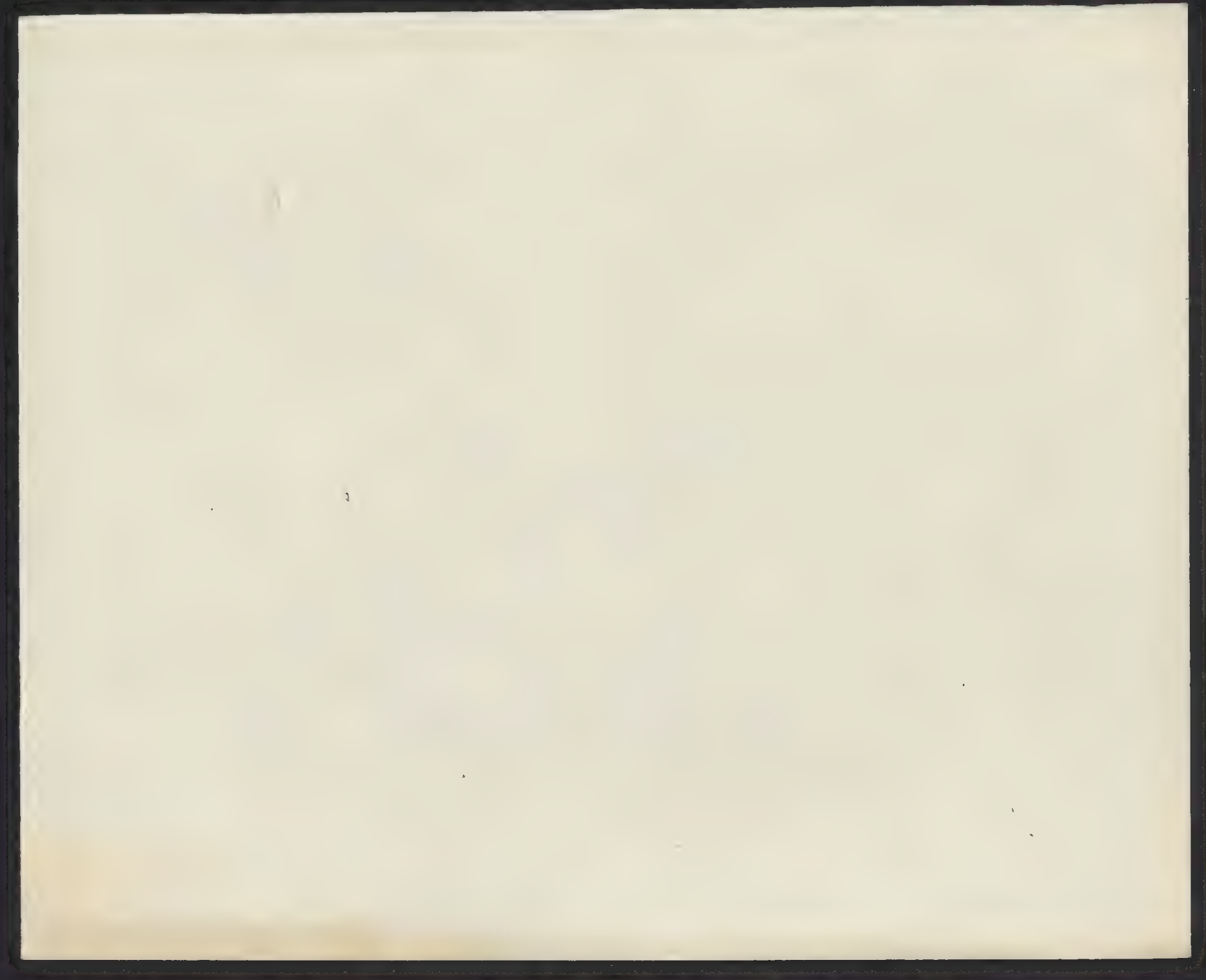
Relatywizm.
fizyczny.

Wymniósłoby się stąd:

że dla fizyka nie ma czasu i przestrzeni poza
t.zw. „fizycznym” czasem i „fizyczną” przestrzenią t.zn. ta,
która wypełniona jest realną treścią,

że jednak, wobec wzajemnego ruchu ~~rzeczy~~ real-
nych tych, orientacyjnych punktów, wszelkie oparte o nie
pomiar względne tylko posiadają znaczenie, że mianowicie
jeden i ten sam odcinek czasu i przestrzeni, z rozmai-
tych mierników standardów, rozmaite musi posiadać war-
tości. fizyczny

Na tych oto dwóch punktach różni się relatywizm
Einsteina od klasycznego, geometrycznego, że go tak nazywamy,
relatywizmu, który nie mierzył wprawdzie w bez-
względnej wartości współrzędnych, ale przyznawał, że tym
tym skończonym, doświadczeniom obserwacji na tej odcinkom
czasu i przestrzeni, które właśnie zajmuje się fizyka.
Stąd jasność klasycznego relatywizmu, stąd płodność relatywizmu
Einsteina. ~~Stąd nieistota~~ Płodność prawdy czy fałszu? W tym
kwestya.



~~17-11-1941~~
61
nauc

Otoż najpierw ~~z~~ zarzucić mużę orhole
Einsteina, że biorąc rzecz zbyt jednostronnie tj.
ze stanowiąca matematycznej jedynie fizyki, utwór
samiąta bezwartowne pojęcie „fizyczności” ~~permych treści~~
~~przemysłu~~ z moimścią, ~~ich~~ ^{jego} ~~matematyczną~~ miarą. Jeżeli
ktoś nie ma zegarka, czy czas dla niego nie istnieje?
Jeżeli zmalaxdem się podras mgły na pełnem morzu,
czy brak morskich punktów orientacyjnych pozwala
mi twierdzić, że nie mam określonego miejsca ni
kierunku, czy też raczej, że mam je a tylko
~~nie mogę~~ ~~nie mogę~~ określić i zmierzyć ich nie mogę?

A skoro tak jest, tedy przedmiotem fizyki może być
kardinalnie przebitarjalna treść — wgl. taka, która stopa-
logicznie czy matematycznej redukcji do ^{teoretycznej} ~~ma~~ przed-
stawialnych daje się uprościć treści.

Tak samo bezprawnie ~~więcej wymaga~~ się ta sama
szermuje się pojęciem „metafizycznosci”, której istota
precie — nie tkwi bynajmniej w abstrakcji jako takiej —



Pora materialnym iriatem - twierdza myślarzy
Einsteina - niema ~~prestrzeni~~. Alei precie ~~ma~~ ~~istnie~~ -
cennie uwy nas, że materia nie wypełnia
szereźnie całego dostępnego nam kontinuum, ale skupia
się w powiększonych, małych stosunkowo centrach,
między którymi niema nic, nawet, jak twierdza oni,
eteru. Sam Einstein myślarznie przyznaje realny byt
temu trójwymiarowemu nie, mówiąc o ~~on~~ ~~próżni~~
rozchodzeniu się iriatu w próżni".

Otóż ~~twierdza~~ że ta realna próżnia nie jest
niczem innem, jak właśnie ona "absolutna" prestrzenia
klasyczna, której herprawnie charakterystyczny metafizyczny;
~~Nie jest~~ ^{porządku} herprawnie (bo możemy sobie ją prebstarzyć
i ustalić a contrast - perme charakterystyczny jej własności
rości, prebstrzeżeniem ^{efektywna} jej trójwymiarowości. Mamy wszelkie
prawo urażać ją za niekończoność, bo jakkolwiek
mówimy mówić o jej końcu, to jednak końca tego
zadna miara prebstarzyć sobie nie możemy. Mamy prawo
urazać ją za nieuchomość, bo nie możemy prebstarzyć

Prestrzeni:

^(całkowicie)
na podstawie samego tylko przed-
stawienia, a nie a priori, ustalić
jawnie charakterystyczny jej własności.
To takich należy prebstrzeżeniem
efektywna jej trójwymiarowości;
zasadniczo niemożliwość obliczenia
wymiarów, o których
mówi się istnie - metafizyka.

Si niemożli-
wość obliczenia
prebstrzeżenia
wymiarów
o których mówi
jest właśnie -
metafizyka.



~~Х в спосрннн~~

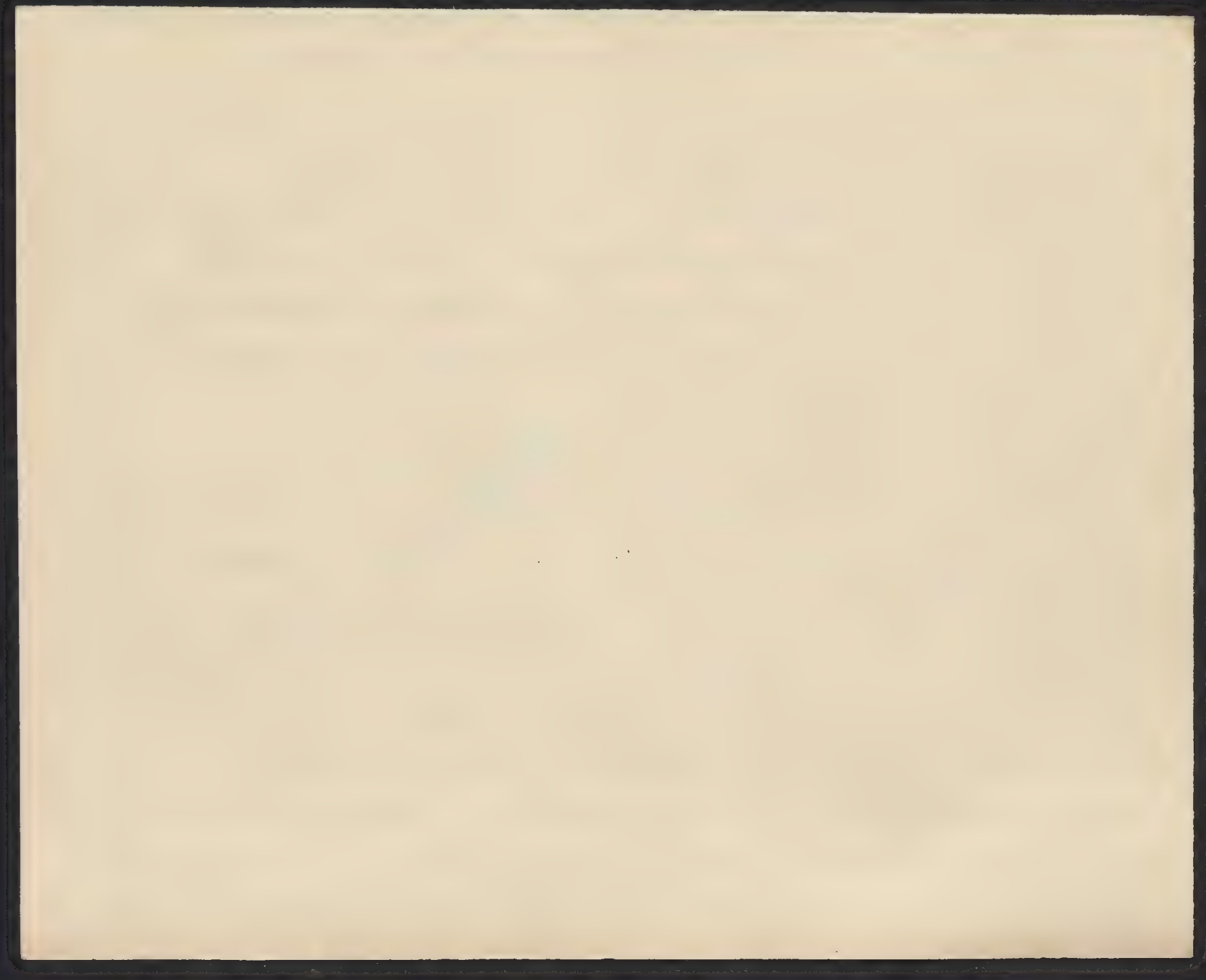
Ja mimo
moyetkie my-
sibki niekhi-
tego otob

Ścior glazony
pocz. Einsteina nie-
rozłazony xoriqek

1. *Microstaphylinus*
 2. *on microstaphylinus*
 3. *Microstaphylinus*

sobie ruchomej pr^oinni, gdy tymczasem nie nie broni —
nam prebitarie jej sobie ~~x~~ ruchomej. Wystarczy w tym
celu pomyśleć, że imrat cały wyprzedzający jest ~~ruchoma,
jakas substancja, narz^oujemy ja oterem i że sub-
stancja ta nagle onikla. Czy ~~mo~~ onikla też i o miejsce,
ktore zajmowała albo czy ozawsta się poruszać? ~~Wtedy~~
~~o~~ ozga? Wygl^odem czego? (zob^oynam^o otu, że obraku o miejsca ozawstano~~

[illegible]



Czas.

Podobnie

115

/ która

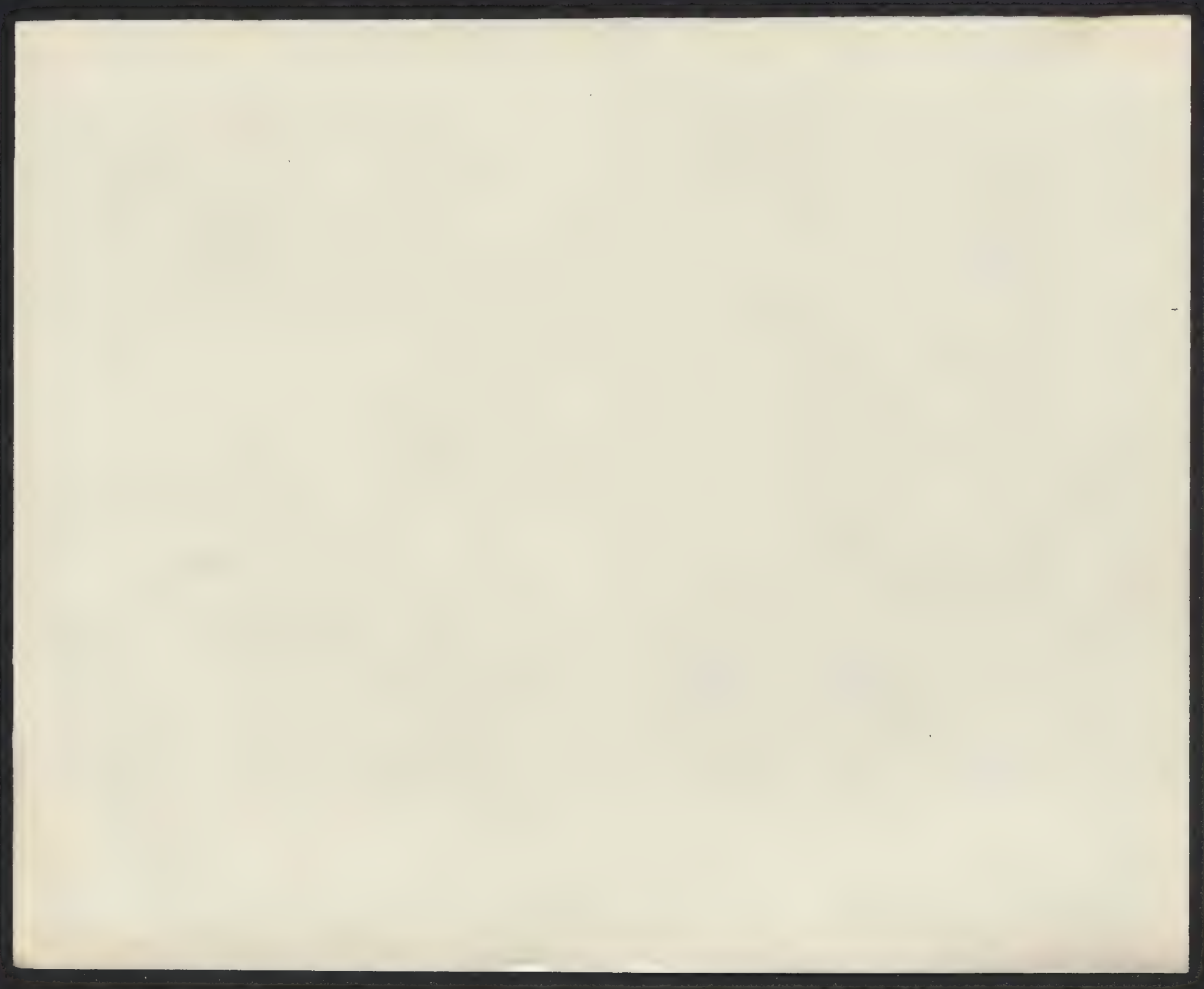
- / jako taki

/ jednych real-
nych treści
zgodem dru-
gich.

/ perien. współ-
ny powiązania
także t.zn.

Analogicznie ma się sprawa z czasem,
owa jednomyślna próżnia / w której cała realna treść
świata porusza się, ale która sama, właśnie jako
próżnia, ani porusza, ani kurczyć ani wydłużać się nie
może. Ktośby zaś twierdził, że tak jest, ten właśnie upra-
nia metafizyce. Na fizyka ^{nieporozumiały} czas jest absolutem, bo innego
przeistnienia sobie nie może.

Ale skąd wiemy, że pytanie / może relatywista, że
użyty czas jest bezwzględnie jednostajny t.zn. zarzek-
i rozstrzygać jednaki? O tem powiada nam ^{porównanie} ~~znane~~ znane
~~zmiany~~ / ~~obserwowane~~ ~~we~~ realnej treści świata. Oto
wśród nieskończonej mnogości i różnorodności ~~zjawisk~~ ob-
stających zmysłom naszym zmian spotykamy niepro-
porcyonalnie wiele „jednostajnych” t.zn. pod ~~zgodem~~ ~~zgodem~~
~~zgodem~~ ~~zgodem~~ takich, które są pod względem
czasu między sobą współmierne, co naturalnie przy
peryodycznych ruchach — najbardziej rzuca się w oczy.
Następstwo dnia i nocy, odmiany księżyca, pory roku,





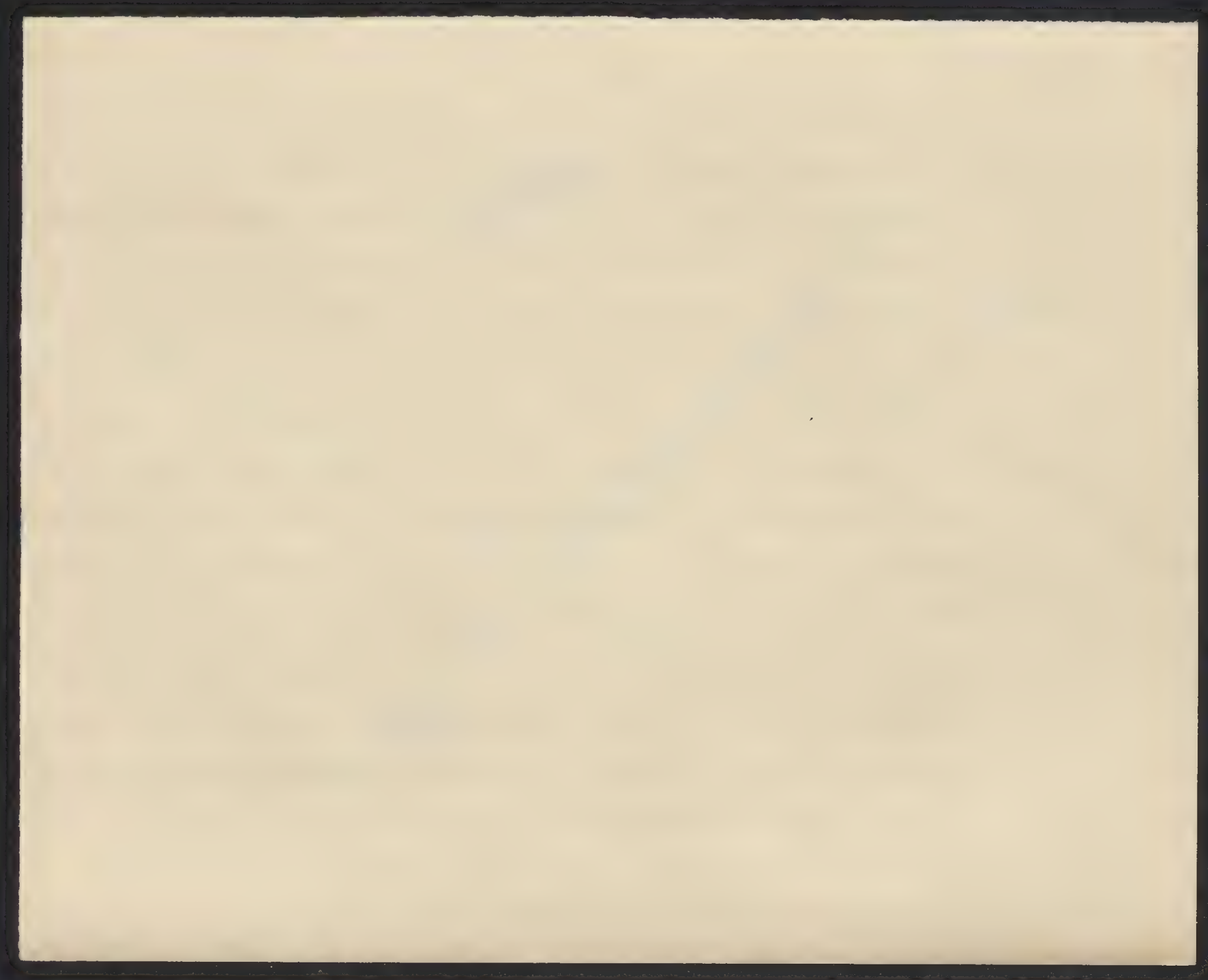
Współczesność.

z góry i

X odległe od
siebie

Wyobraźmy sobie tedy, że sporządziliśmy ze Szwajcaryi kilka takich idealnych chronometrów. Porwalajmy je one przedsięwzięciem - stricem bez względu na równoczesność ich odległych przedstawień ziemskich. Jeżeli bowiem, ustawimy zegary obok siebie, stricem bez względu na ich synchronizm, to mogą następnie porównać jeden w tej sali, drugi umieścić na Aldebaranie, trzeci na preludującą właśnie komedii i trzeci na z górą i z całą pewnością, że wszystkie ich godziny i sekundy mylą się równocześnie. Wskazówek by zaś trzeci, że jest inaczej, ma obowiązek udowodnić dopiero, że i blaze jest inaczej i to dla wszystkich możliwych konstrukcji zegara inaczej i jednak inaczej. Brak bowiem powodu do zmiany jest istotnym - powodem niezmienności. Stąd definicja: Wszystkie zegary są równoczesne, jeśli ich umieszczone obok nich synchronizowane zegary jednak dla obu zanotowały godzinę.

Mielikśmy i inny jeszcze sposób stwierdzenia równocześnieści dwóch odległych od siebie ziemskich, gdybyśmy posiadali jakiś sygnał przenikający przestrzeń, jak myś, bez opóźnienia a więc sygnał z niekończącą się prędkością.



nie może.

chyląc się do tego. Że go faktycznie nie posiadamy,
nie czyni wcale jawne "metafizycznym" pojęcia równo-
czesności, tak jak nie jest metafizyka mówić o równości
środków odcinków dlatego, że ^{których} ~~nie możemy~~ z jakichkolwiek fi-
zycznych powodów ~~nie może być~~ przytoczyć ich
bezpośrednio do siebie. I tak samo jak tam ^{można} ~~może~~ określić
równość środków odcinków hipotetycznie tem, że gdyby
je przytoczyć do siebie, to by się nakryły, tak i tu
równoczesność środków zdarzeń określona jest zupełnie
ściśle tem, że myślaną przez jedno z nich nieskoń-
czenie szybko sygnał natrafiliby właśnie na drugie.

"To jest filozofia" powie wyznawca Einsteina. Fryk
musi brać rzecz realnie. Nie ~~można~~ ~~możemy~~ posiadając ani
zegarów bezwzględnych ani nieskończenie szybkich
sygnałów, musi on posługiwać się tym sygnałem, który
właśnie posiada i o którym wie, że leci w próżni z
jednaką zawrę chyląc się c ≈ 300.000 km. na sekundę.
Dla fizyka "równoczesności" będą dwa zdarzenia wtedy, gdy



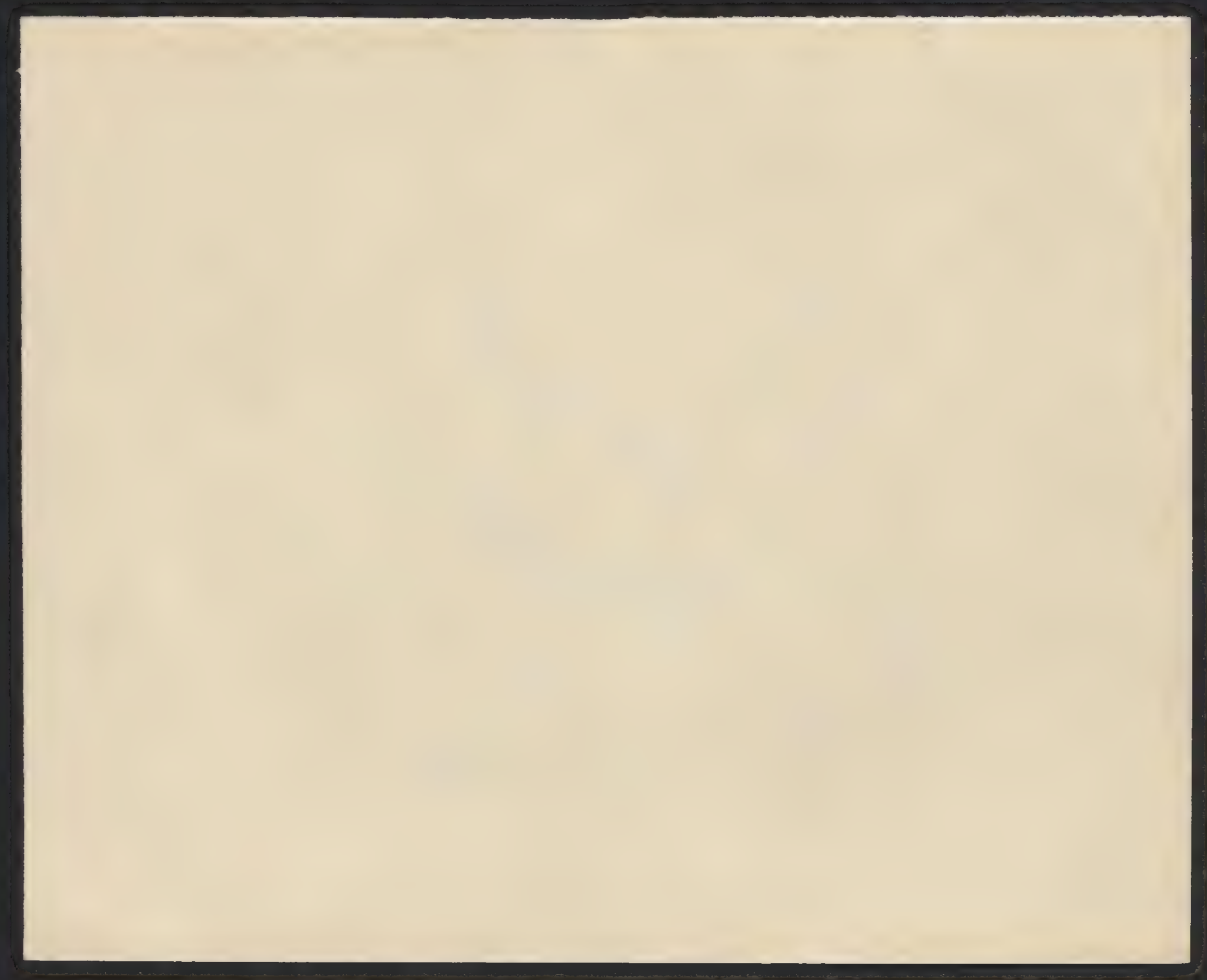
419
gdy różnica czasu między jednym z nich a przyjętym
przez drugie śmiertelnym sygnałem jest dla obu zjawisk
jednaką.

W definicyi tej wynika, że dwa zjawiska dla nie-
ruchomego obserwatora równocześnie nie są ~~nie są~~ dla
równocześnie dla obserwatora ruchomego. Zmyłki śmiertelnik
byłby myślał stał rzucał, że definicya jego jest fałszywą
i ~~ty~~ szukałby innej, ważnej dla wszystkich stanowiąc
i przytem ~~dotyczącej~~ do sygnału o skończonej chy-
bności ~~c~~. Coż natomiast czyni Einstejn? Oto dotychczas
~~na~~ rzeczywistość do definicyi, uznaje on „równocześnieść” za
pojęcie względne tj. zależne od ruchu obserwatora ~~do~~
~~niektórego układu~~ względem układu, do którego należy ona
badane zjawiska. Z określoną w ten sposób równocześnieścią
wynikają ~~dotyczące~~ podstarzenie dla całej teoryi pojęcia - względnego
czasu i względnej prędkości.

Pomysł ten, oliniowujący śmiałością, erą i ory-
ginalnością, nazwano nicotety cały czerze bardzo pomarinych
matyliności.

[jako taka

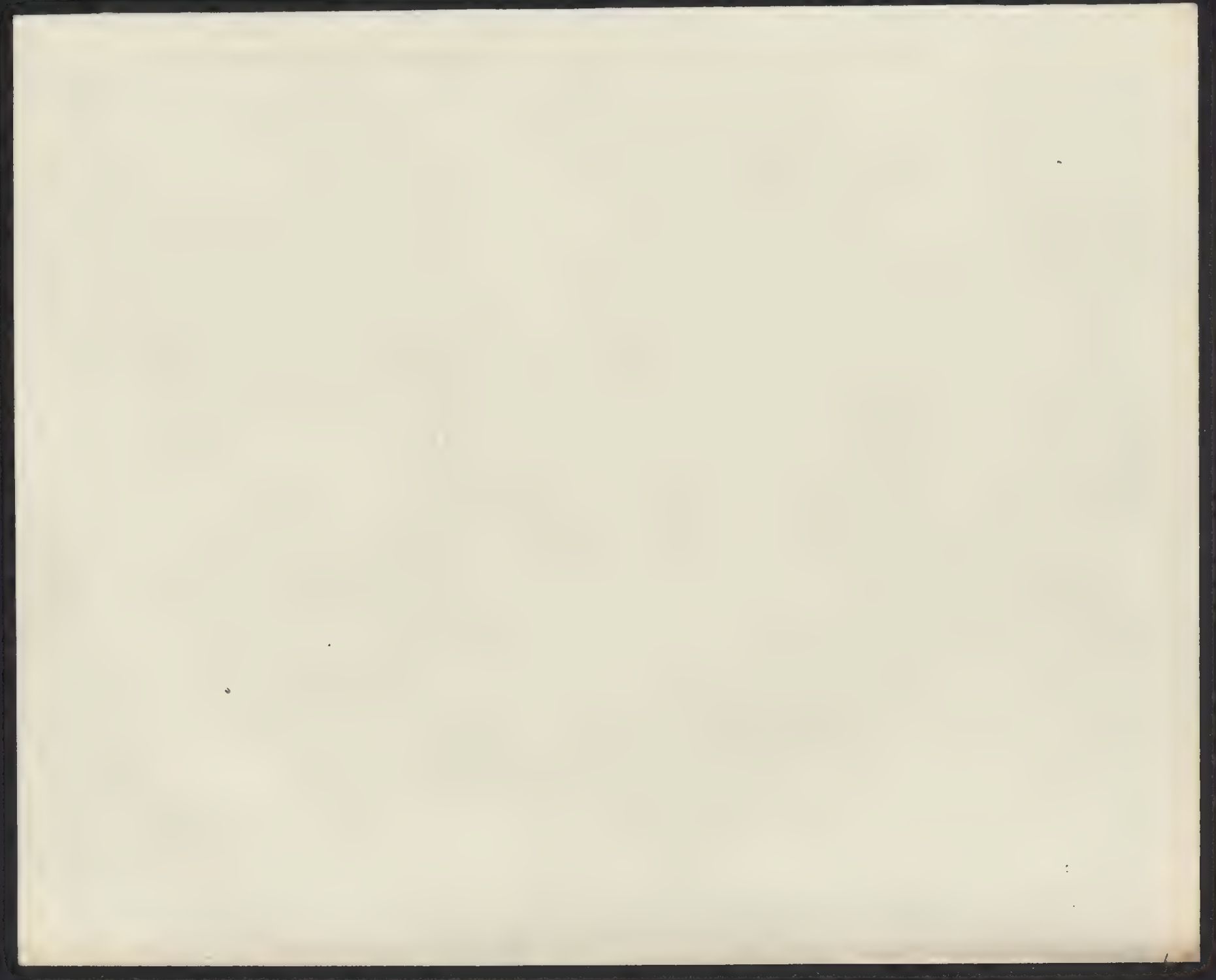
skad

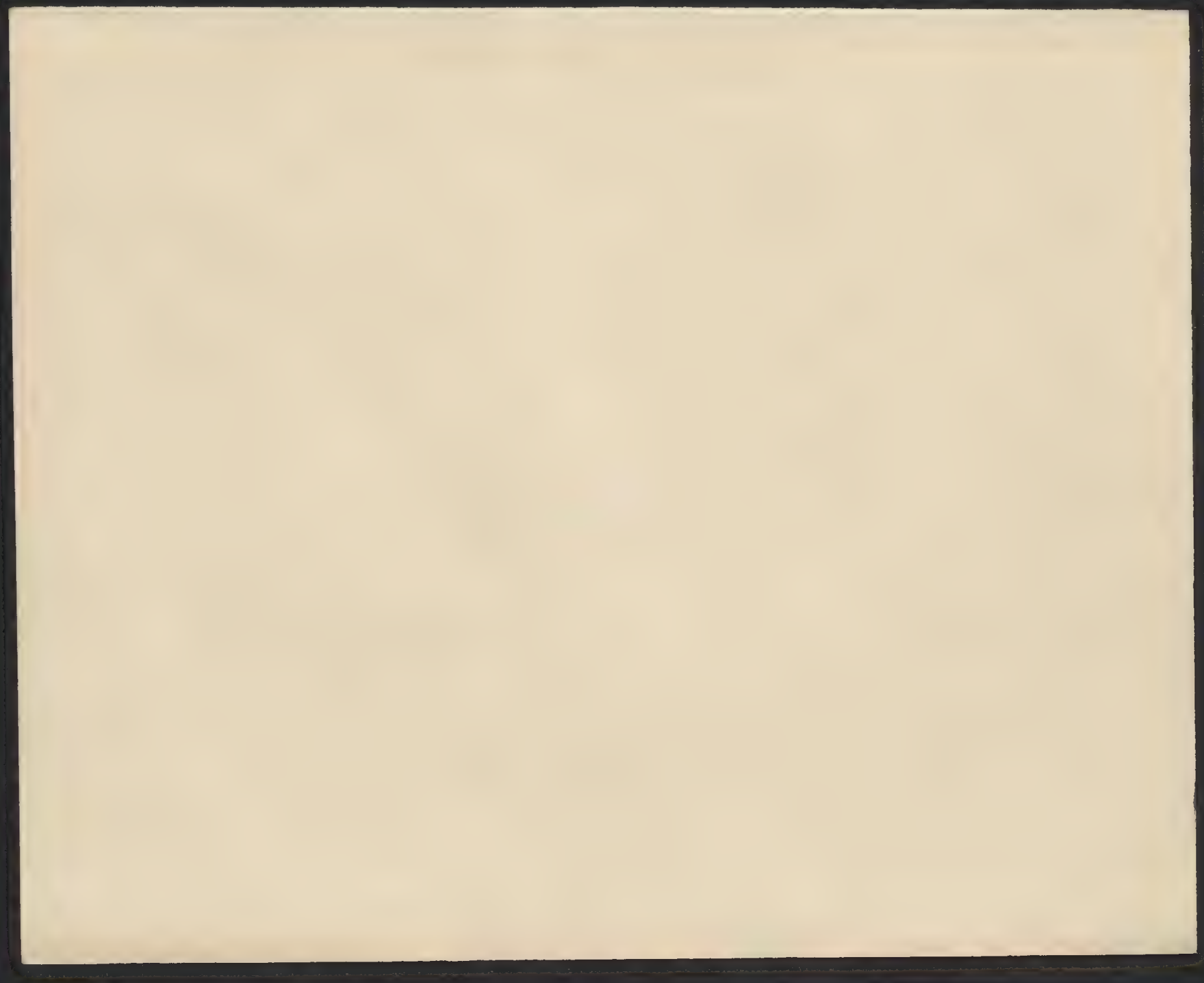


horriem, jak straszkliwym) ^{(nie} nie broni ~~mu~~
mu ~~przekazanie~~ sobie świata ~~z~~ z czasem
i przesunięcia ale bez ruchu, to nie może on zacho-
miara przekazać sobie ruchu i przeskoć bez
czasu i przesunięcia. A już zgoła w pomietru-
wici pojęcie absolutnej przeskoć tam, gdzie niema
absolutnego czasu i absolutnej przesunięcia.

Chyć światła w próżni - odpowiada Einstein -
jest zawsze jednak ~~ty~~ tj. 300.000 km. na
sekundę. „Chyć” pytamy, względem czego? Względem
czego? Tego niema. Względem przesunięcia? To jest
względem. Względem materii więc? Nie może być,
skoro materia ~~nie istnieje w żadnym miejscu~~
~~nie istnieje~~ ~~nie jest stała~~, co gorsza, w
rozmaitych smych cześciach ~~rozmaite~~ ~~przechodzi~~ ~~ruchy~~
inaczej się porusza.

Nic to, odpowiada Einstein, z równań moich
wynika, że chyć światła c jest jedna i ta sama
względem wszystkich możliwych układów.





Żywa

znaczenia.

Trojaki

względność.

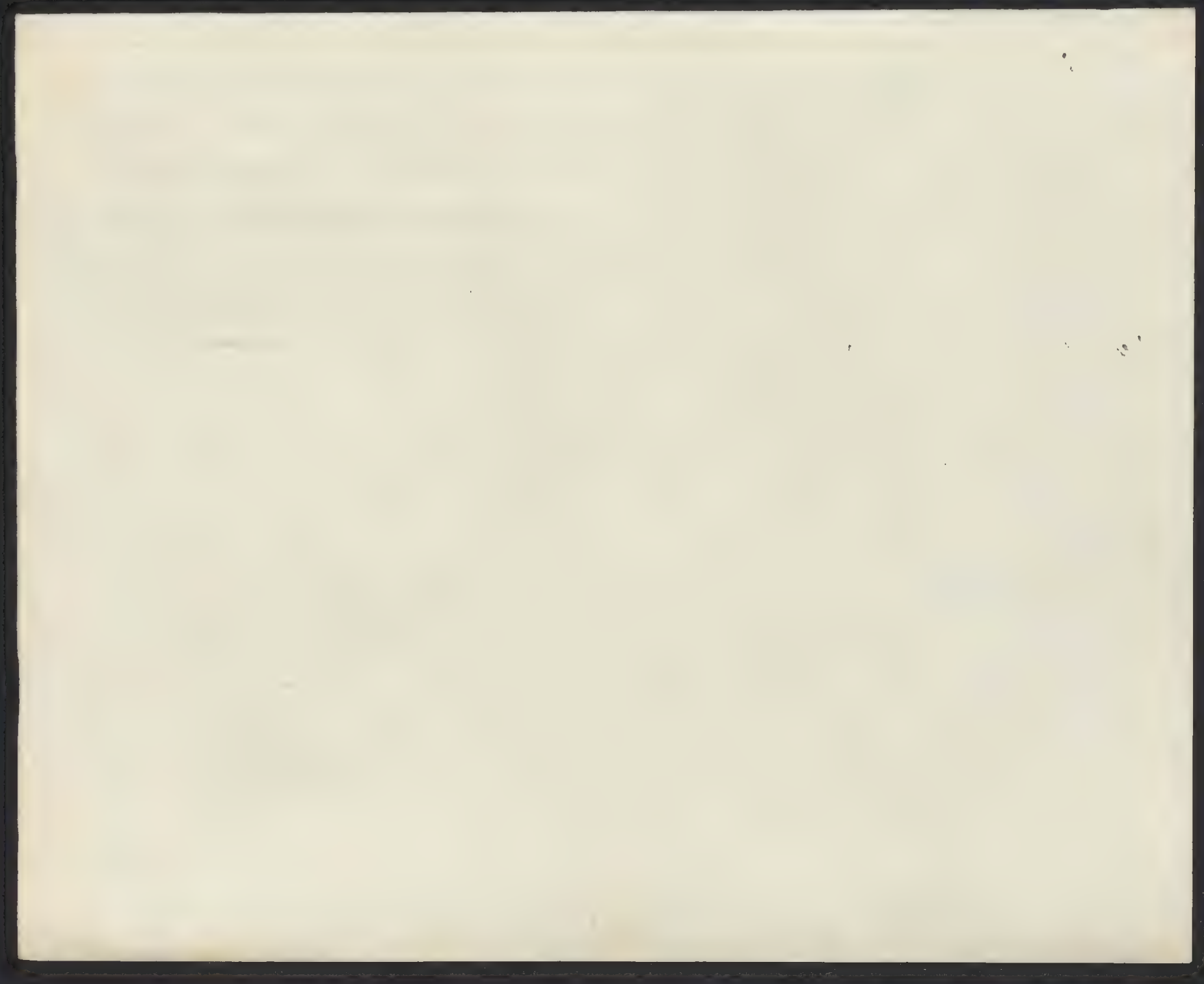
relatywizm.

He wykrył, co porzuciłem, wynika z
Einstein sam to zrewolucjonizuje — że jego definicja
„równocześnieści”, z której właśnie wywodzi się u niego
się u niego względność czasu i przestrzeni, jest
konwencyjonalnym jedynie założeniem, „eine Festsetzung”,
której logiczne i matematyczne następstwa z natury
rzeczy o tyle tylko obowiązuje, o ile pod słowo „czas”
~~to samo samo~~ „równocześnieści” i „czas” to samo
zawiera, nowe, konwencyjonalne — powołując brakiem
znaczenia, odmienne zgoda do starej popularnej i
~~starej~~ porównanie do słów obowiązujących (tj. „absolutnej”
wartości słowa. Taka równocześnieść wyrazu jest
zawiera bardzo niebezpieczna dla porównania rzeczy.
Nie łatwiejszego bowiem, jak przejść lub przechodzić
nieporozumienie z jednego znaczenia w drugie, co
może mprawić do nowych i olinierających niekiedy
praważić wyników, ale nie inaczej, jak kontekstem
prawy. Chcąc ustrzec się błędów, powinniśmy

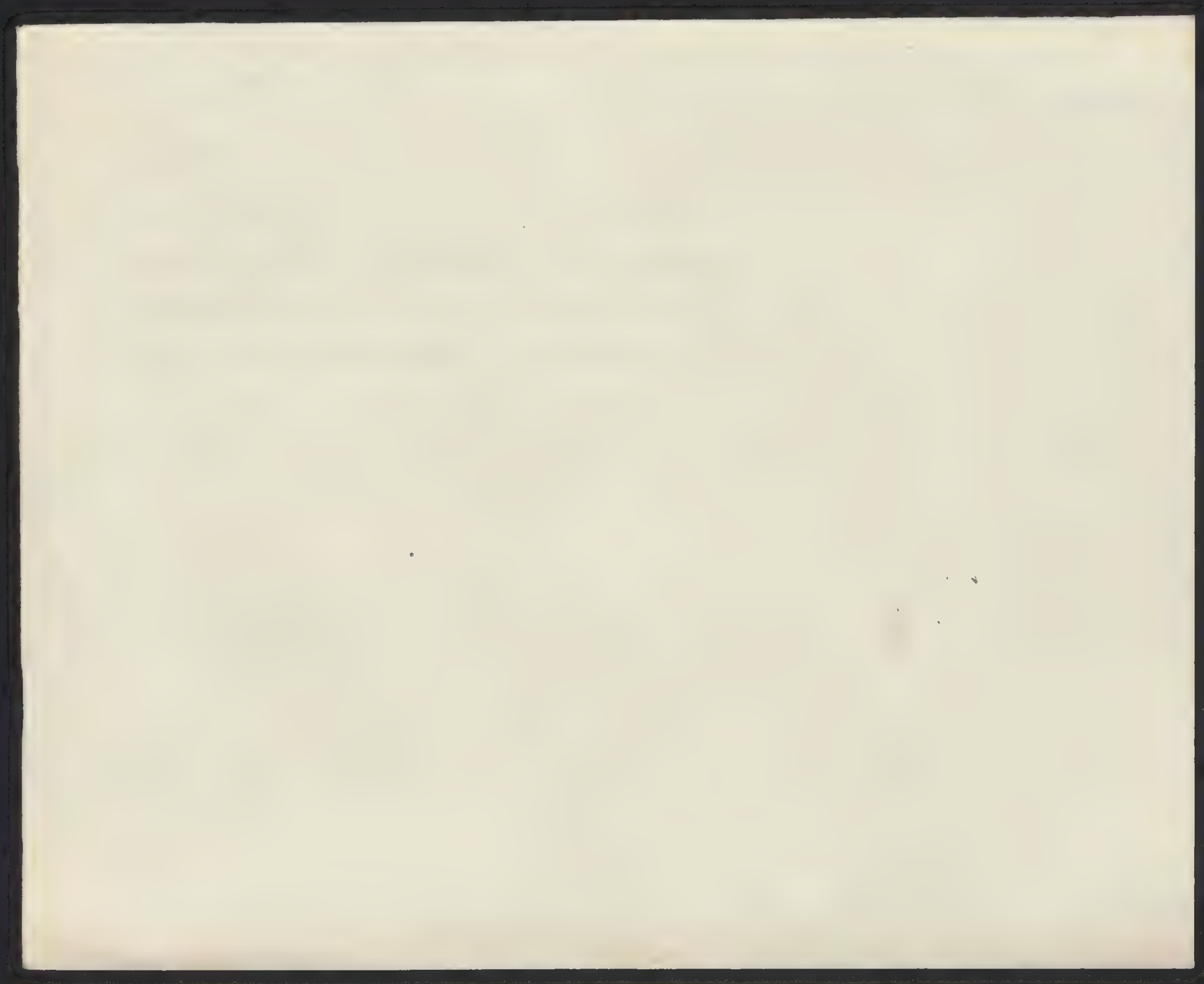


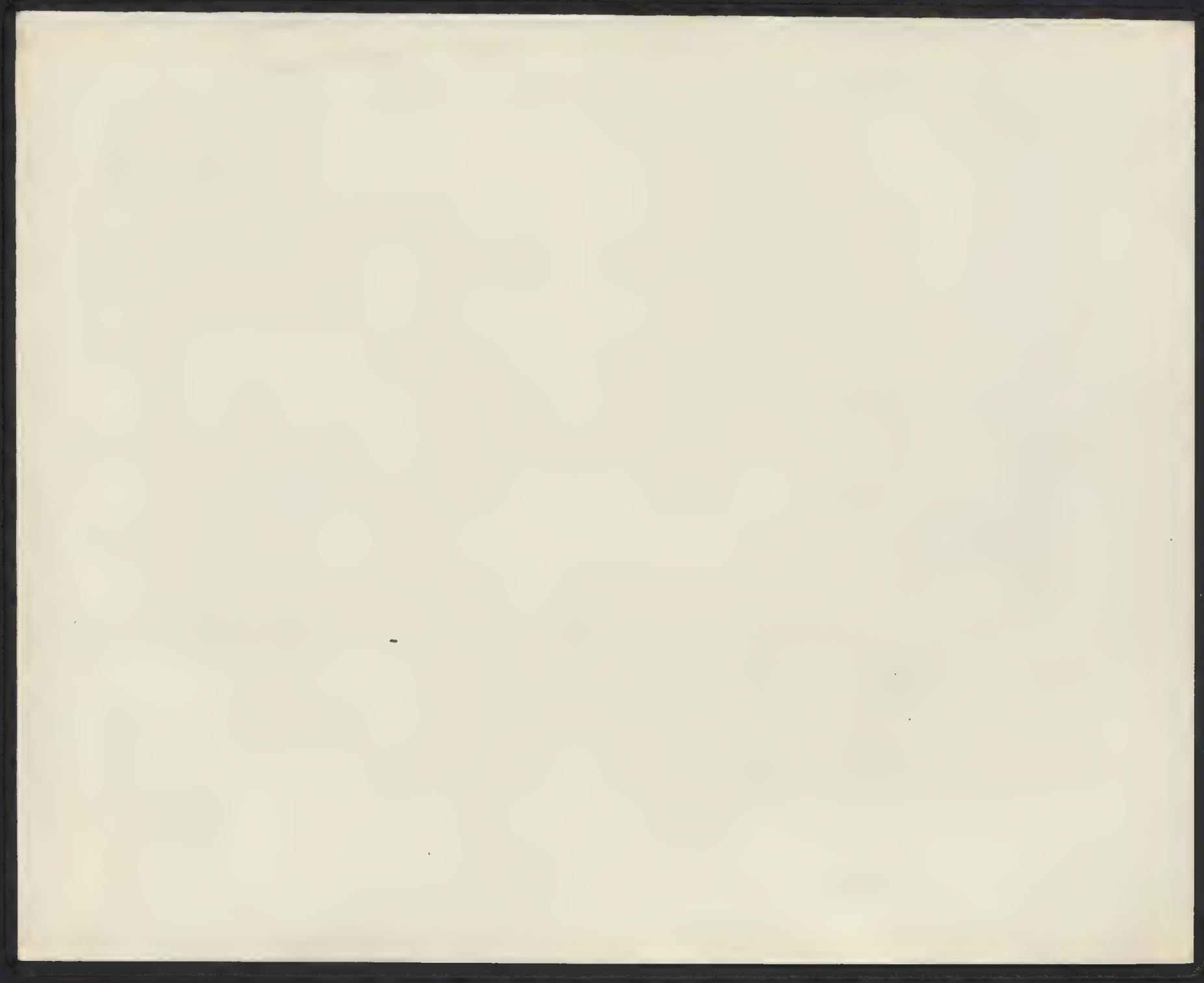
422
zawzięte, ilekroć to nowe mamy na myśli
znaczenie, mówić myślnie o „podmiotowym”, „posobnym”
albo najlepiej w tym wypadku „optycznym” czasie
tj. tym, w którym dany obserwator otrzymać irrealny
o zjawisku sygnał, a który naturalnie o czas lotu
różni się od rzeczywistego.

Witira z obu zasadniczo różnych miar ~~obserwacji~~
jest właściwa dla fizyka miara? Mógłby mu wybrać,
~~czy~~ czy chce w podmiotowym myśleć ~~o~~ i rachować
czasie,, ~~w którym to wypadku~~ t.j. m. transponować każde
optyczne dane na rzeczywiste, czy też woli wprost pod-
miotowo operować wartościami. Jeszcze tylko rzeczy
nie wolno mu: myśleć w obu czasach naraz albo
naprzemiennie, albo też operując podmiotowym ^{czasem} czasie mówić o
podmiotowym.



Otoż w tym ostatnim właśnie kierunku
nasuwa mi się bardzo porażające co do Einsteina
podejście. Gdy bowiem pierwszy, zasadniczy jego myślo-
wy pogląd polegał na tym, że nie ma ~~niczego~~ ~~w bezwzględnej~~ ~~pracy~~,
pragnie on transponować jedynie, rzeczywistą, czarno-
białą ~~kanwę~~ bytu na podmiotową, ~~optyczną~~
~~kanwę~~ ~~zobrazowania~~ ~~obrazowania~~ ~~optycznych~~
spectreń, to z drugiej strony sposób, w jaki sfor-
mułowane zostały wyniki tej analizy, wcale nie pod-
kłada pod nie obiektywne racjonalne znaczenie. „Der
berregte starre Stab ist kürzer als derelke starre Stab
im Zustande der Ruhe”. „Die Uhr geht infolge ihrer
Bewegung langsamer als im Zustande der Ruhe”. „Ist”
„geht” ~~a nie~~ ~~„scheint zu sein”~~, „scheint
zu gehen”. Po pierwszej chwili zdumienia i kłut-
ego smutku wnet refleksja, że jest to tylko premissa,
jakośwary nieco sposób myślenia, czułnik w dalonym
ciągu osłaja się z nim porożem, „przyzwyczajają się”,
jak mówił Smoluchowski, aż wreszcie, sam nie





Względność
przedmiotowa.

(Einsteinowski

[kwestja, który
z obu metrów
jest krótszy?]
który z obu zegarów
idzie wolniej?

[jedna i ta sama
fakt mniejszość
raz jednego raz
drugiego metra
względ opóźnienie
raz jednego raz dru-
giego zegara względem
drugiego]

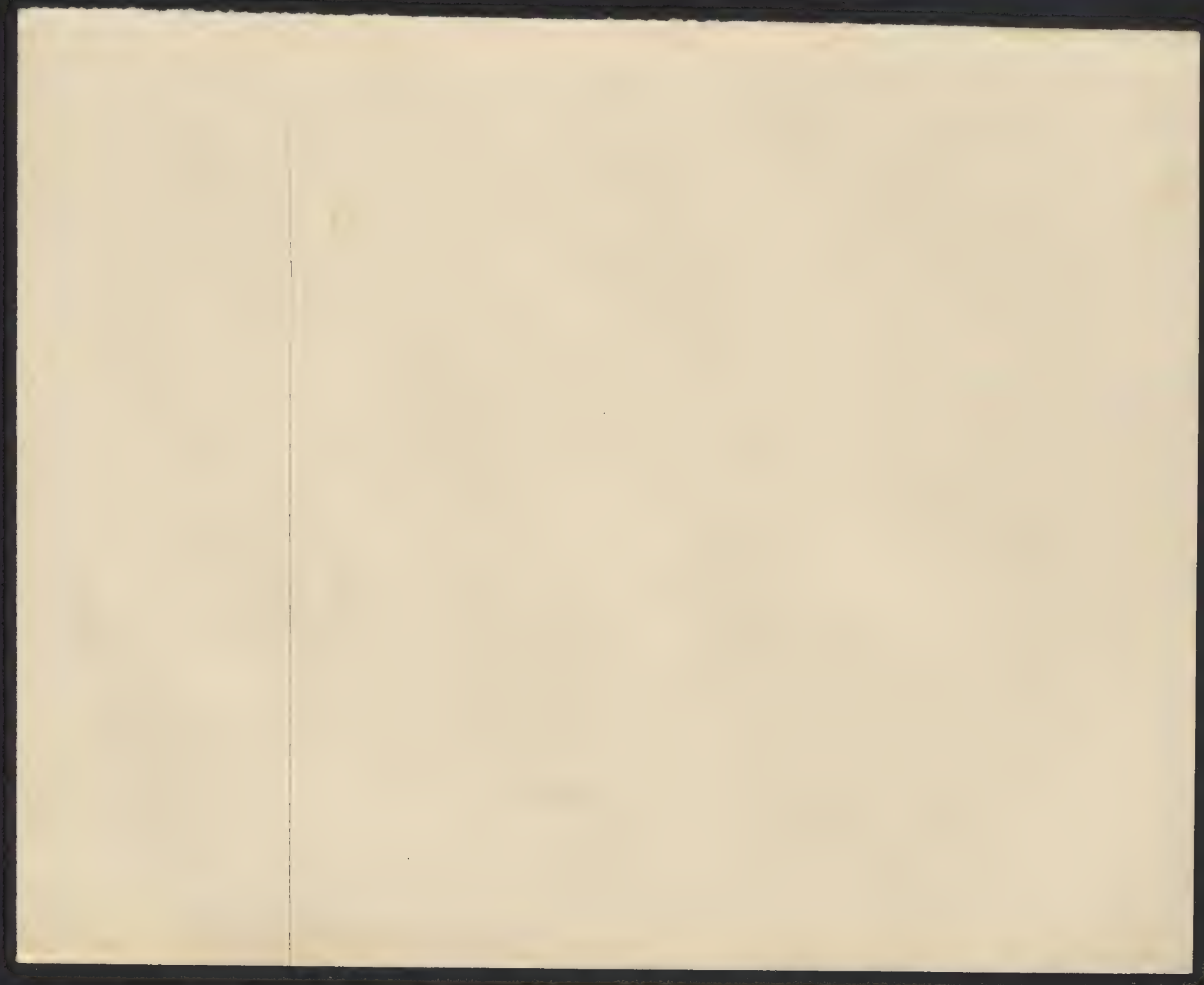
Przećni objektywnemu znaczeniu przemiaru
ustalona na metody zasada tożsamości, w myśl
której żaden przedmiot nie może równocześnie być
równocześnie taki i inny. Tutaj bowiem ~~każdy~~ ~~świat~~
miałaby każdy realny odcinek ~~ni~~ czasu i przestrzeni
niekończące wiele naraż różnych porządku wartości
wzrostek rozmaitych ~~względem~~ ~~rozmaitych~~ ^{które} ~~chwil~~ ~~z~~
porządku układ jego względem - innych układów a których
funkcja jest [współczynnik skurczenia: $\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ i
współczynnik wydłużenia $\sqrt{\frac{1}{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$].
Co więcej, jeden i ten sam
metr ~~zegar~~ umieszczony w układzie K' musiałby być krótszy
~~niż~~ ~~równocześnie~~ i dłuższy a zegar umieszczony
w nim iść wolniej i przebiegać z czasem niż metry i zegary
umieszczone w układzie K. Gdy bowiem wartość v
w drugiej występuje potęgą - a ~~zatem~~ ^{zatem} znak jej nie wpływa -
na wartość współczynnika, przeto realna zmiana ~~raz~~ ~~raz~~
~~jednych~~ ~~raz~~ ~~drugich~~ metrów i zegarów zależy już tylko od
tego, który z obu układów uważać ^{będę} ~~bezwzględny~~ za ruchomy
a który za stały; ~~co~~ ^{na} ~~naturalnie~~ ~~porówna~~ ~~mi~~ ~~zasada~~
względności ~~raz~~ ^{bowiem} ~~porówna~~ ~~mi~~ na jedno i drugie.

1. 1. 1.

maca geometrycznych jedynie rozróżnianie
~~przekształcać~~ ma rzeczywisty ustrój świata.

Ogólna teoria względności ma być i to równo-
czesnie małpa - dla wszystkich równocześnie możliwych
mogóle sygnałów a. W ogólnej teorii względności
i to takiej, która ustalić ma pewne realne prawa
mechaniki, wszystkie sygnały są równouprawnione
a równania transportcyjne mają być ~~dla~~ dla wszystkich
możliwych mogóle sygnałów. ~~Teoria~~ Teoria nie
orientowała, ~~to~~ i to równocześnie mają być dla wszyst-
kich mogóle możliwych chwil c.

Wrealna metoda działania nprout ~~absolutności~~ ~~prze-~~
dotarczeniem przez obserwację ~~dotarczenia~~ (opóźnieniem w tym
wypadku) datami - tak aby wnioski matematyczne x tych
bezpośrednich, surowych, że tak powiem, dat wyenute ~~in~~ pre-
cizowania się mogły nprout bezpośrednim równaniem, weryfika-
cyjnym spotwierdzeniem. Ominęlibyśmy w ten sposób całą
zawadliwość = sporna kwestję absolutnych miar czasu
i prędkości



np. punktualnie o godz. 8⁴⁵ ^{wzgl. aktualnym} smietlne wypuścić
sygnały, których przybycie notuje: 8 + t₁ i 8 + t₂.

(znana chy-
żość sygnału c

Różnica t obu notowań pomnożona przez chyżość (• daje
~~e(t₂ - t₁)~~ ~~notowa~~ = ct

mi poruczmiana długość pociągu :

$$l = c(t_2 - t_1) = ct$$

wartość, jak widzimy, od przekroci jego nieraleina.

(o oznaczonej
godzinie

Albo może też wrócić z aparatem do pociągu. i ~~um~~
stanowcy na jednym końcu kazać przelaci sobie

~~z drugiego końca~~ sygnał smietlny. Czas lotu
byłby naturalnie ^(jeżeli stano, z tyłu) ~~krótszy~~ ^(takie że) ~~bo~~ ^{zobaczam} zbliżam się do ~~sygnału~~

placącego ku mnie
sygnału.

$$t' = \frac{l}{c + v} = t \cdot \frac{1}{1 + \frac{v}{c}}$$

(wzgl. aktualnym)

wskutek czego pozorna (optyczna) długość pociągu
okaze się krótsza od rzeczywistej :

$$l' = ct' = l \frac{1}{1 + \frac{v}{c}}$$

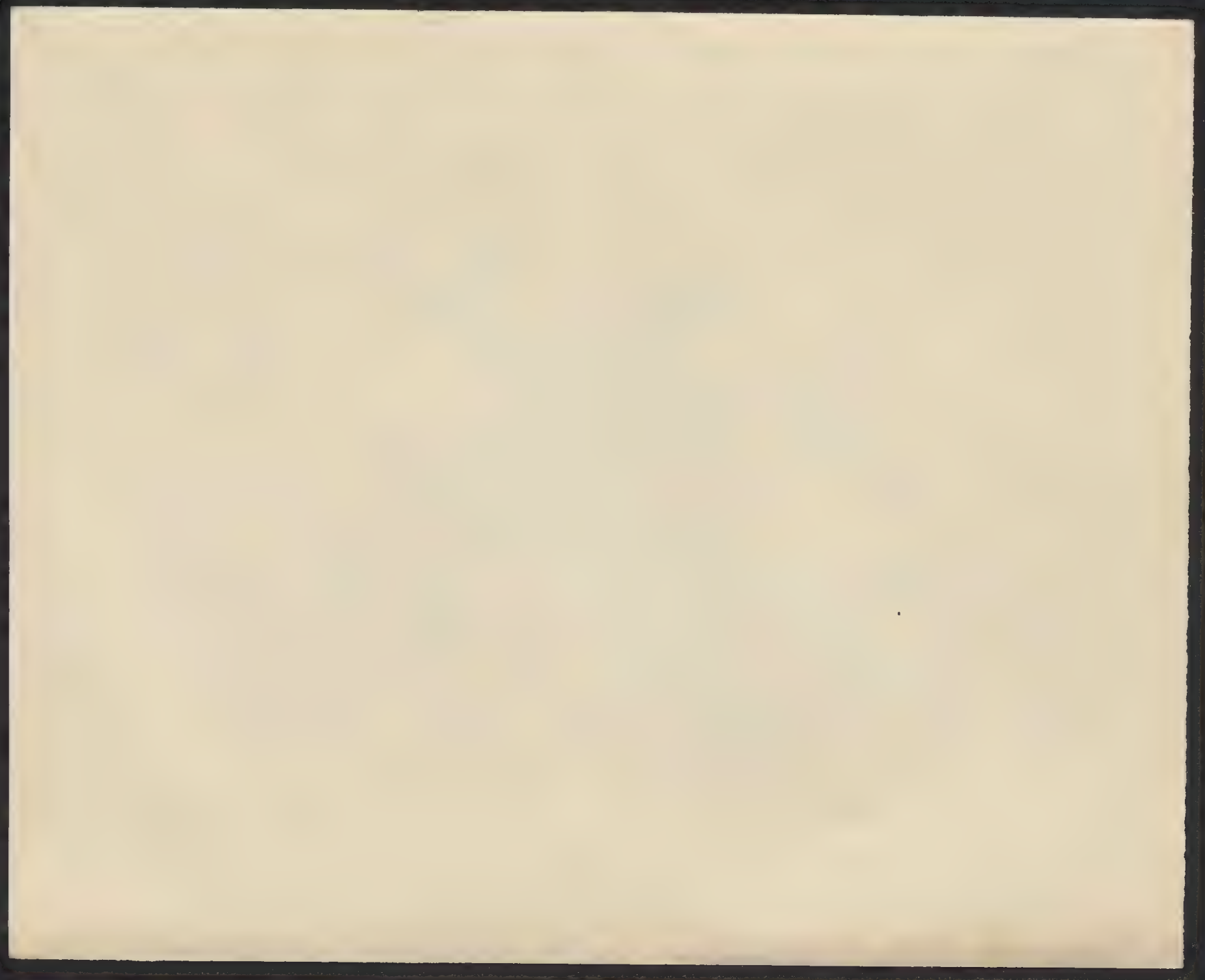
(jednak

(ta pozorna
jego długość
w ten sam
zmiennona

Gdybym był stanął przy lokomotywie a pomocnika z
sygnałem myślał na koniec pociągu ~~zmiennona~~ w
ten sam sposób, byłaby inna, ~~ty~~ większa od rzeczywistej :

$$l'' = ct'' = l \frac{1}{1 - \frac{v}{c}}$$

w tym wypadku



* odcinków

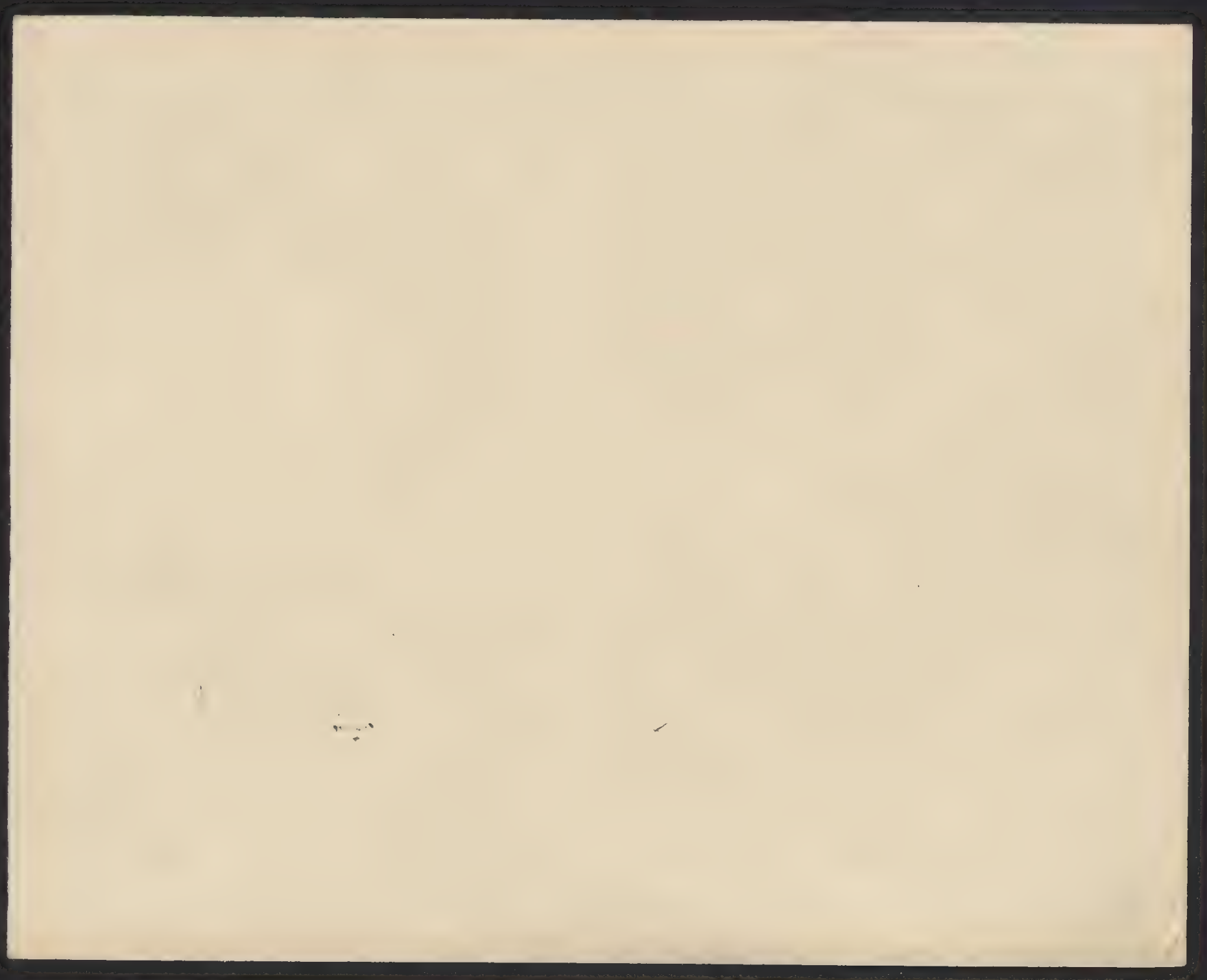
(przynależnych do)
Mielimy tedy, że pozorną zmianę długości
układów K' nie jest dla ruchliwych ~~prędkości~~
ruchomych ^{stanowisk} ~~prędkości~~ jednaką ale zależy nadto
jeżeli od stanowiska, jakie zajmie obserwator
mgletem ~~z~~ danego odcinka i kierunku ^{ruchu} jazdy. W
tym wypadku mieliśmy dwie skrajne wartości zmian;
~~z~~ skrajnych odcinków dla prostopadłych albo równych
odcinków współruchowici byłyby co innego.

Otoż pytam: na jakiej podstawie przyjmujemy
Einstein jakiś równy dla ruchliwych odcinków,
precyzyjny współruchowici skurczenia:

$$l_m = l \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$$

nieby geometryczną średnią ~~między~~ obu skrajnych
jej wartości?

To samo dotyczy ~~całkowitej~~ pozornych zmian
czyści czasu. Dla jadącego na jednym końcu ob-
servatora ~~z~~ wysłane z drugiego końca ~~sygnały~~
w sekundowych odstępach sygnały dochodząć będą, bez względu
na ruch pociągu, w sekundowych równych odstępach.
Znaczy to, że jadące z nim razem ~~sygnały~~



X ročnica ta ^{kuhi} ~~po~~
sygnatov
 Na myethick
 sekunni j'vnahe
~~sygn~~ tak iz sluzbe
 poroenej sekunni
 r'pnaei ~~iz~~ ~~bedro~~
 neuyvny
 po 2 amie
 nie kuhie vcele
 ročnic' ~~iz~~ ~~do~~ neuy-
 mtey.

mianowicie,

jeśli staniemy na podziemiach a

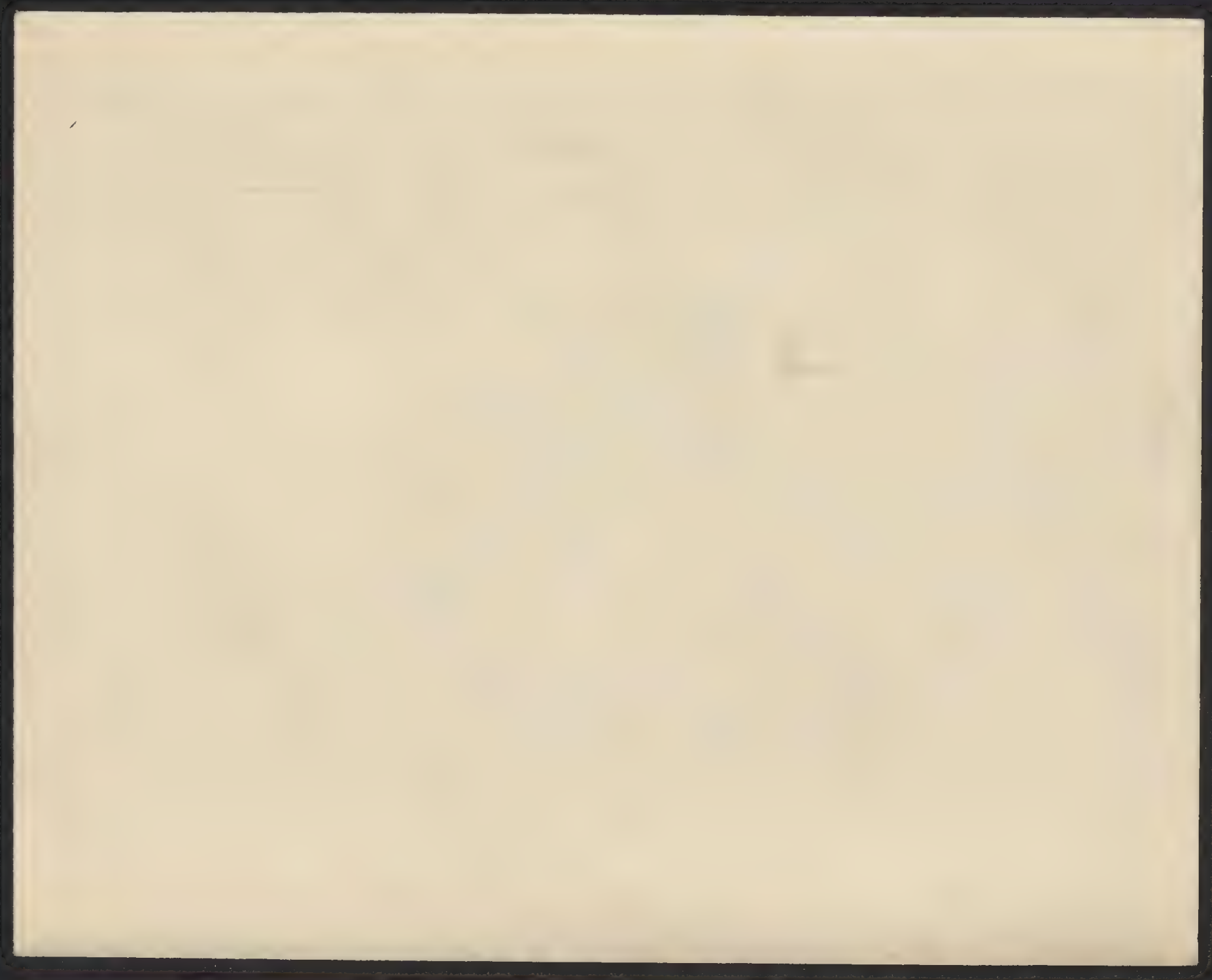
$$\gamma \left(1 - \frac{v}{c} \right) = 1$$

jeśli staniemy ^{między} ~~na~~ nim. Na patrzącego z boku, prosto
pauze ob kierunkach jazdy, zegar nie zmieniła wcale
wzrostu chodu.

I znova pytam: ktorého z tých pozorovateľov
dotýka Einstejnovski nepotrebnosť zrovnania? Na-
čoho prijíma on precizný jakis, ničy neplný
Na morgetick stanovisk ~~at~~ a nie jakoly objektívne
maxim nepotrebných optického ~~pr~~ zrovnania trav

$$t' = t \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

skoro karibe stanovišče ma ~~of~~ $\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$ ~~optična~~ ^{svetloba} optična ~~refrakcija~~ ^{prava?} ~~refrakcija?~~



§ Pokazuje się też, że
szybkość poruszania
się światła także i
względem ciała (ru-
chomego) ciała K' równa
jest c . Quod erat
demonstrandum.
[naturalnie

§ merytorycznego
rachunku

§ sprawnego
w gruncie
rachunku

§ to błędem

i tutaj
jakoś nie
chodzi.

121
Odpowiedź na to pytanie - i to bardzo słowna -
daje sam Einstein. Przyznaje on mianowicie, że przy-
stosował, transformacyjne sąsiedztwo równania do powyższego
z góry celu, że mianowicie ^{tak} ~~nie~~ zmienił się ^{tak} tak
~~decydując~~ kurczyć się względem układu K' i ^{tak} ~~zmal-~~
niać jego zegarom, aby szybkość światła względem
~~możliwych~~ ^{obu pierunków} ~~możliwych~~ układów była jednaka. Nic dziw-
nego / też, że jest taka. Co nie przekłada autorowi
po przeprowadzeniu / kalkulacji / zarobek z tryumfem: #
„Es zeigt sich also, dass die Ausbreitungsgeschwindigkeit
des Lichts auch relativ zum Bewegungkörper K' gleich c
ist.” ~~Quod erat~~

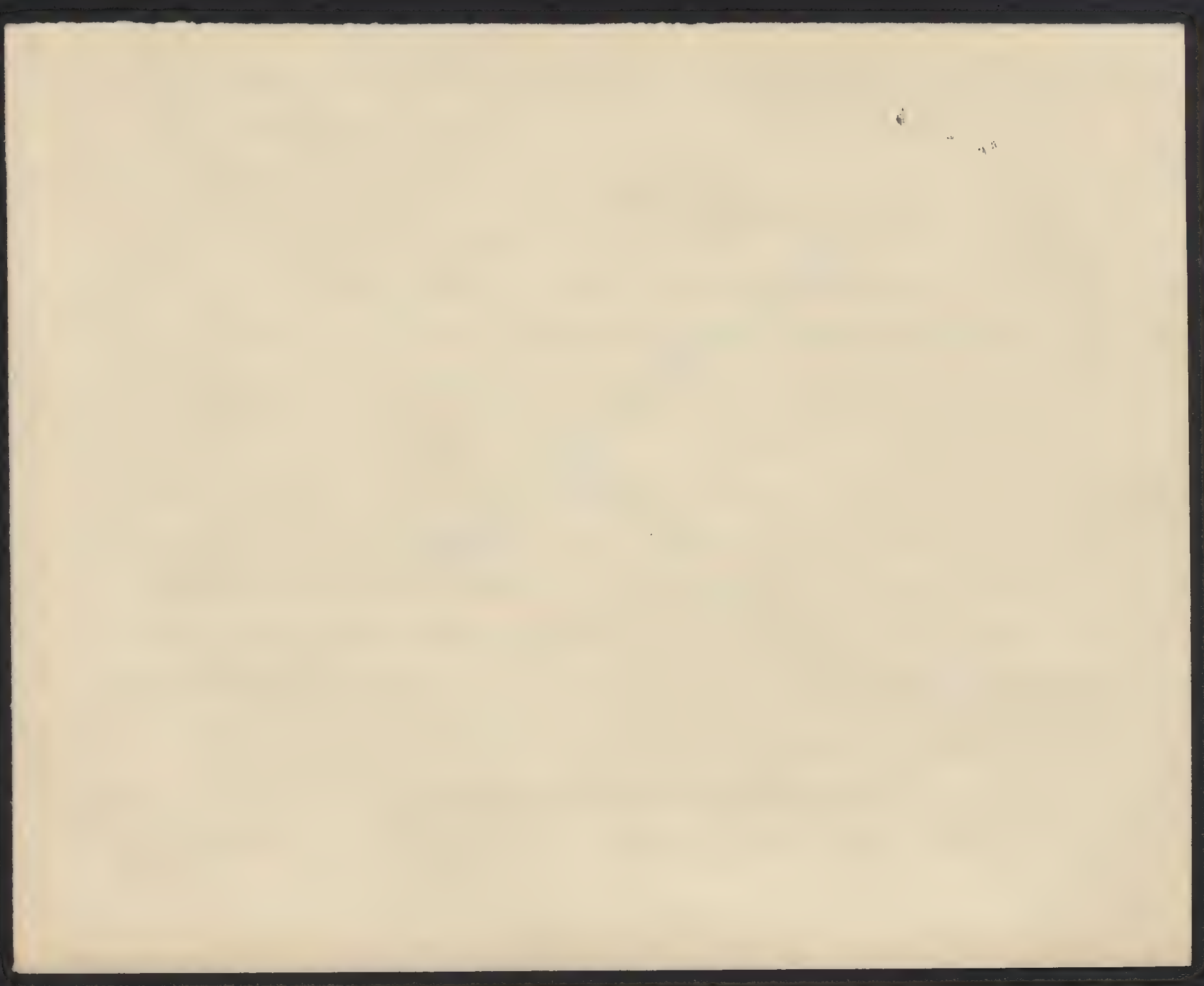
Mamy tu przed sobą klasyczny przykład błędu zna-
nego dobrze w logice pod nazwą petitionis principii
~~etc~~ wgl. błędnego koła, przed którym ~~broni~~ nas ogólna
zasada, że sąsiedztwo z pewnego założenia nie
może ~~stać się~~ ~~można~~ ~~podjąć~~ ~~stać się~~ ~~na~~ ~~sprawnie~~
możliwym tego założenia. temuż założeniu stać się
na podstawie. Samemu stwierdzeniu: To samo, co stanowi



cyjni charakter męskości tak groźna dla
całej naszej "wielkości" podcina — na exekucję — i
własne jej pobudki. Mechanizma „charakteru”
„wewnętrznych” ~~z~~ bowiem obowiązuje też i w
działaniu myśli. Aby obalić dotychczasowe nasze
punkty oparcia, charakter męskości nie może
zaprzecić się — o sama siebie.

czyli zasadę względności tak groźną dla całej
nauki fizyki, to porzuciła ją, na szczęście, i
wstała takie podstawy. Że zaś znana w mechanice
„zasada trzech ciał” obowiązuje też i w sferze
fizyki myśli, przeto ~~choć~~ do obalenia dotychczasowych
naukowych punktów oparcia nie wystarczy, zaprzeć się
— o samą siebie.

[illegible]

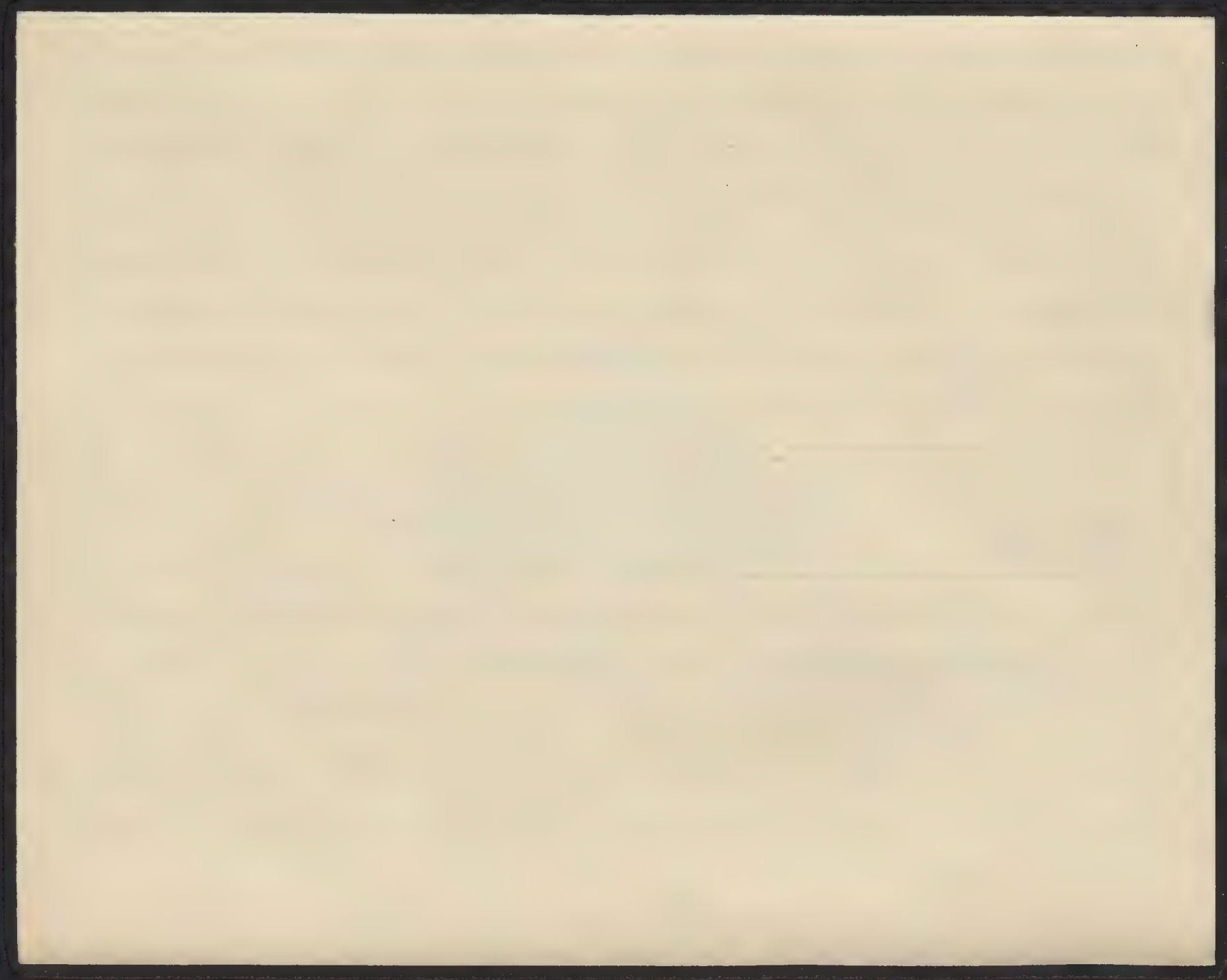


Zakończenie
o myśleniu Prandy.
Względem
prandy

(na nie-ustalo-
nych do magi
fundamentach i
miejscowości
[angl. ~~specjalnie~~
~~x nie x~~
oceny
"nieumieralność"]

[jeden

Na zakończenie parę słów ogólniejszej nieco
natury. Jakkolwiek ślepy obrót meimie yor o teoryę Einsteina,
nie ulega wątpliwości, że mamy przed sobą koncepcyę
niektorej miary, która, jeśli zrycizny, niemieli różnych
sokół bękie miała w dziejach myśli ludzkiej, jeśli
upadnie, pozostać na zawsze obstrajającym przykładem
dla tych spekulatywnych, krytycznych, dedukcyjnych myślicieli,
który, rozmiłomani w pięknie konstrukcyi, jako takiej,
~~gotowi są sądzić, że można budować wiehoteczne gmachy~~
~~bez ciągłej kontroli prądu, którym jest bezpośrednia~~
~~oczuwistość i. psychologię tej osobym rozsądkiem~~
~~zrana~~
~~zrana "intuicyą", w codziennym życiu "zdrzym rozsądkiem"~~
~~zrana~~. Nie było od czasu Kanta człowieka, któryby
umiał, tak genialnie błaszyć i z taką nieustraszoną
siłą sugestyi błaszyć innym narzucać umysłom.
Obaj pokucili się o norę kapernikanicką przebudowę świata,
obaj ~~zmalczając~~ ^{zmalczając} ~~metafizyczny~~ ^{metafizyczny} ~~fundament~~ ^{fundament}
~~z~~ w imię krytycyzmu, ^{jeden} ~~z~~ ^{pozytywizmu}, ~~z~~ ^{drugi} ^{metafizyki} w najlepszym
uprzedmieli metafizykę, dialektyczną, matematyczną drugą.
Ja sam w najlepszym

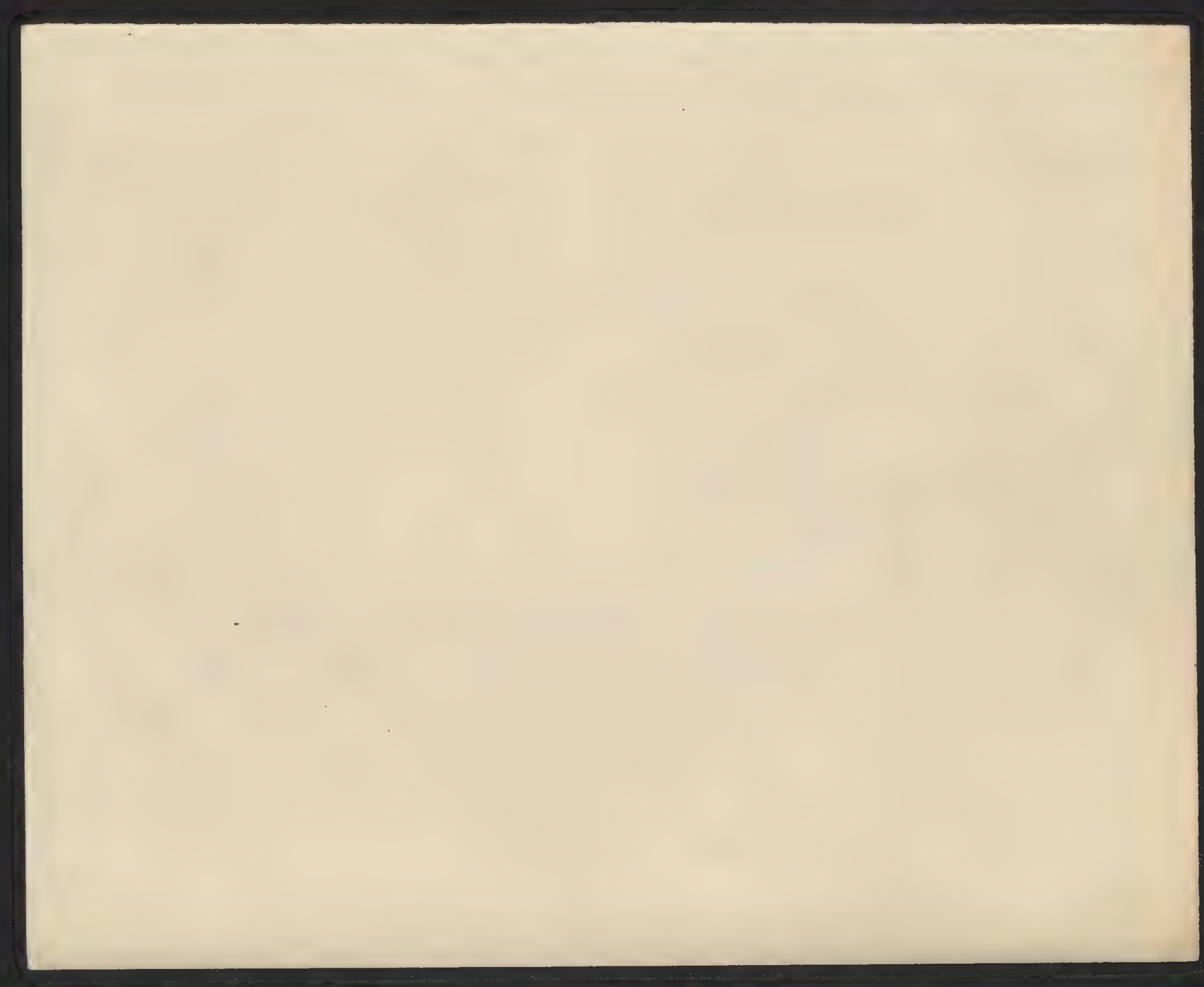


Postawiony

Gdy jednak kont, straszący absoluty i „bez-
względne imperatywy” tam, gdzie ich w rzeczywistości
nie ma, był geniuszem doświadczonego, że tak powiem, znaku,
który nawet przez błąd nie doświadczenie straszał, mar-
tości, to przeciwnie Einstein, wyrywający nam z pod-
nóg archimedejskie punkty oparcia, jest z natury wro-
jemnego znaku geniuszem, którego [tryumf] musieli-
byśmy naturalnie przyjąć, ale tak, jak inne wielkie
przyjmujemy katastrofy.

Na ostatnim zebraniu podzielił p. prof. Haurowicz
sluchanie całości, że teoria Einsteina z pierwotnej
wro-jemnej, świątecznej ścieżki ~~także i na inne~~ pośrednio-
także i na inne ^{poła} ~~ścieżki~~ ~~ma~~ ~~inne~~ ~~po~~ ~~średnio~~
dobywamy katastrofę kregi odwołując nas do dogmatyzmu,
nieśmiślności, nietolerancji, ucząc patrzeć na rzeczy
spokojniej, względniej, wyrozumialej mówiąc, że każdy
kretyła naukowa, polityczna czy społeczna, stosownie
do stanowiska, z którego kto na nią patrzy, rozmaicie
mnie i musi ~~to~~ nawet się przedstawiać.

Tak jest, tego wytykającego uwy nas wzgl. odwołania
zasada względności. Skoda tylko



1. W pewnej urnie znajduje się $x\%$ kulek białych a $\mu\%$ kulek czarnych. Przeprowadzono m razy próby, w których wylosowano μ kul z jakiegoś powodu z m na m . Jaka jest wtedy szansa L wylosowania białej kulki?

$$L = \frac{x}{1-\mu} - \frac{x}{1-\mu} \cdot \frac{m}{m} \quad (1)$$

Taka zmiana μ na m może nastąpić z następującego powodu:

Część kulek ($k\%$) jest spalonych z ciemnego drewna, których Ale te ciemne kulki nie są jednakowo rozłożone na obie barwy. Wśród czarnych ciemnych kulek jest $\eta\%$, reszta białych. Jeśli teraz ~~znowy~~ Biorąc białą kulkę i sprawdzając, że jest ciemna. Stąd wniosek, że ~~znowy~~ szansa ~~znowy~~ czarnej kulki zmieniła się z μ na m .

$$m = \frac{\mu - \eta}{1 - k} + \frac{\eta - \mu k}{k(1 - k)} \cdot k \quad (2)$$

Przyjmując $k = 1$

$$m = \frac{\eta}{k}$$

Te wartości możemy wstawić w równanie 1.

2. Są dwie geometrie jednakowe urny. W obu są białe kulki, w ~~jednej~~ pierwszej $\mu\%$ w drugiej $\nu\%$. ~~W drugiej~~ ~~gdyż~~ Wyciągam kulki białe. Jak wielkie jest prawdopodobieństwo, że ciągnęłam z pierwszej urny?

Są dwa założenia od siebie niezależne: 1) Wybor urny pierwszej 2) Wyciągnięcie białej kulki. Wpółna zależność obu są wypadki wyciągnięcia białej kulki z pierwszej urny. Szansa wypadku takiego jest $\eta = \frac{1}{2}\mu$. Stąd równanie: (μ , znaczy szansa, że ciągnięto z pierwszej urny, ℓ i λ szansa białej kulki; $\lambda = \frac{1}{2}(\mu + \nu)$)

$$\eta = \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{2}\mu}{1 - \lambda} + \frac{\frac{1}{2}\mu - \lambda \frac{\mu + \nu}{2} \frac{1}{2}}{\lambda(1 - \lambda)} \cdot \ell$$

Wypł. ustalono, że prawdopodobieństwo wyciągnięcia białej kulki jest L

XIV

$$u_1 = \frac{1-\mu}{2-\mu-\nu} + \frac{\mu-\nu}{(\mu+\nu)(2-\mu-\nu)} \cdot \mathcal{L}$$

Podstavljajmo $l=1$

$$u_1 = \frac{\mu}{\mu+\nu}$$

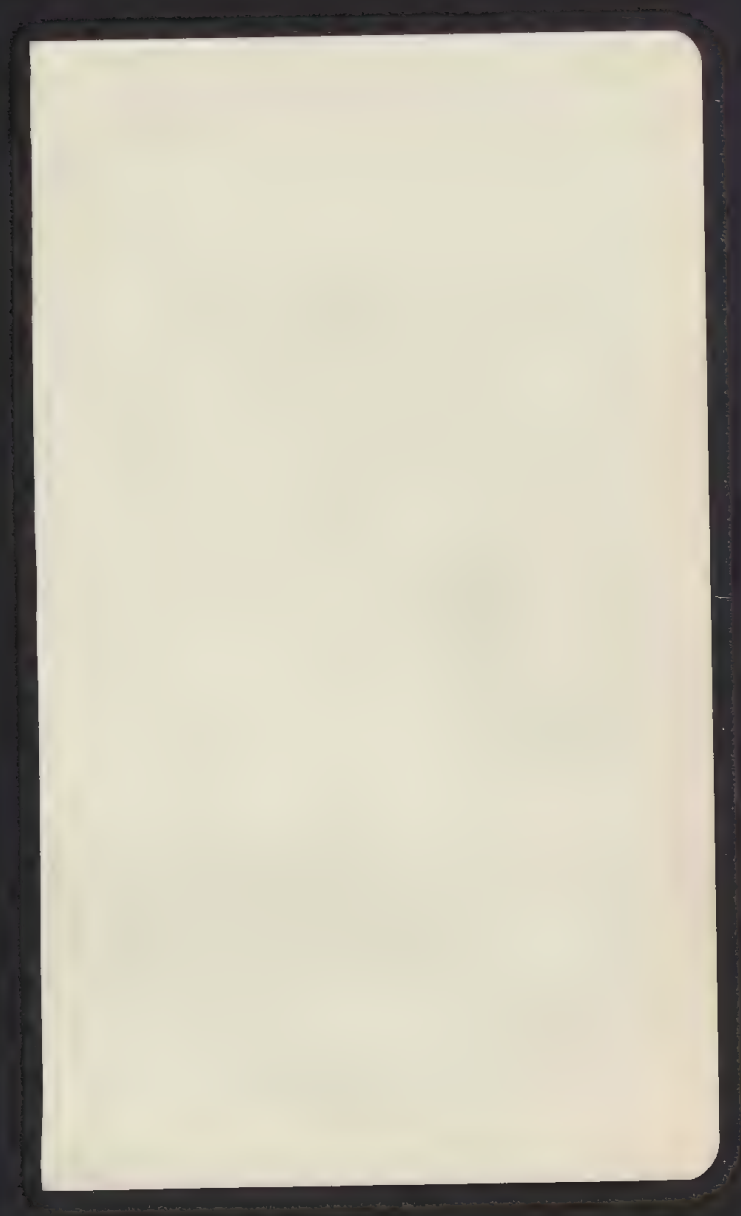
Circolo Matematico di
Palermo (via Ruggiero
Settimo 39, Palermo)

177 (178 ~ 1800)

177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

~ ~ ~ Circolo Mat. di
Palermo ~ 1800, R. S. S.
R. S. S.

18



$$A = \int m \cos$$

$$c = \gamma c_n m$$

$$B = \int \dots$$

$$E = \dots$$

$$\alpha_0 = 1/2$$

$$N / \frac{1}{c+1}$$

$$\beta_0 = 1/c+1$$

$$\epsilon_0 = 1/c \cdot \frac{V}{C} = \frac{V}{c^2}$$

$$b_1 = \frac{1/c - \frac{V}{c^2}}{1/2} + \frac{\frac{V}{c^2} - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{c}}{1/4} = \frac{c - V}{\frac{1}{2} c^2} + \frac{\frac{4V}{c^2} - \frac{2c}{c^2}}{\frac{1}{4} c^2}$$

$$b = \frac{2c + 2V}{c^2} + \frac{4V - 2c}{c^2} = \frac{2V}{c^2}$$

$$\alpha_0 = 1/2$$

$$\beta_0 = \frac{1}{c+1}$$

$$\epsilon_0 = \frac{1}{c+1} \cdot \frac{n}{C}$$

$$\sum = 1 + 2 + 3 + 4 + \dots + n$$

$$\sum = n + (n-1) + (n-2) + \dots + 1$$

$$2\sum = n(n+1)$$

$$\sum = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$b_1 = \frac{\frac{2}{c+1} - \frac{2n}{c(c+1)}}{1/2} + \frac{\frac{4n}{c(c+1)} - \frac{2}{c+1}}{1/4} = \frac{2c + 2n + 4n - 2c}{c(c+1)}$$

$$w_1(n)$$

$$= \frac{2n}{c(c+1)}$$

$$\frac{5 \cdot 6 \cdot 11}{2} = 55$$

$$c = 5, n = 5$$

$$\sum_{n=1}^c w_1(n) = \frac{2 \sum_{n=1}^c n}{c(c+1)}$$

$$= \frac{2(1+2+3+\dots+n)}{c(c+1)} = 1$$

$$w_0(5) = \frac{1}{5}$$

$$w_1(5) = \frac{10}{5 \cdot 6} = \frac{1}{3}$$

$$w_1(A) = \sum_{n=1}^n \frac{2V^2}{c^2(c+1)}$$

$$\frac{55}{75} = \frac{11}{15}$$

$$w_1(0) = \frac{0}{30} = 0$$

$$w_1(A) = \sum_{n=1}^n \frac{2V^2}{c^2(c+1)}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$c=5, n=1$$

$$w_1(1) = \frac{2}{30} = \frac{1}{15}$$

$$w_1(2) = \frac{4}{30} = \frac{2}{15}$$

$$w_1(3) = \frac{6}{30} = \frac{3}{15}$$

$$w_1(4) = \frac{8}{30} = \frac{4}{15}$$

$$w_1(5) = \frac{10}{30} = \frac{5}{15}$$

$$w_1(A) = \frac{2(1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + n^2)}{c^2(c+1)} = \frac{55}{75} = \frac{11}{15}$$

$$\alpha_1 = \frac{11}{15}, \alpha_1 = \frac{2}{c^2(c+1)} \sum_{n=1}^c (V^2)$$

$$\beta_1 = \frac{2n}{c(c+1)}$$

$$\epsilon_1 = \frac{2n^2}{c^2(c+1)}$$

$$15/15$$

W OBRONIE : ABSOLUTU:

Handwritten text: *Handwritten text, possibly a signature or name, written in cursive script.*

W drugim swoim odczycie wygłoszonym niedawno w Towarzystwie Politechnicznym wypowiedział p. prof. Loria zdanie, że „wszyscy rozumni ludzie uznają dziś teorię Einsteina”. Po tak sugestywnym argumencie ad hominem najrozsadniej może byłoby stłumić w sobie, poprostu siłą wiary, wszelkie nasuwające się do teorii tej wątpliwości. Jakoż /~~wierząc~~^{próbowalem} - ale daremnie. Anicus Plato, magis ardua veritas. Niechże mi wolno będzie z całym zresztą pietyzmem dla znakomitego myśliciela, ^{vzręg} ~~naukę~~ ^{ych} zasadnicze wątpliwości, które ^{narzucają} ~~nasuwają~~ ^{co to są naprawdę nowe} re ~~nasuwają~~ ^{nie} mi się przemocą ~~nie~~ ^{zachwyt} jego niki. A nie dotyczą one ani wyników teorii, ani weryfikacyjnych dowodów, ani tem mniej wspólnego, przygniatającego wręcz obrazu matematycznej lektury, ale samychże myślowych - i by nie użyć z laskreligijnego słowa „filozoficznych” - podwalin, na których wznosi się niebotyczna ta budowla!

Fizyczne założenia

Wychodząc przytem z tego, (145) być może iż także już przestarzałego założenia, że teoria fizyczna ma wtey tylko może „wyjaśnić” ~~matematyczne~~ fizyczne jakies zjawisko, jesli sprowadzi je, drogą logicznej i matematycznej redukcji, do jakichs również fizycznych t.j. przedstawialnych a, a ile ^{możności} ~~możności~~ ^{możliwości} wyobrażalnych ~~matematycznych~~ ^{możliwych} założeń. Jezeli np. Newton albo Maxwell albo Lorentz biorą za punkt wyjścia pewne różniczkowe czy inne równania, to są to u nich nie oderwane jakies matematyczne czysto konwencje, ale matematyczne jedynie wyrazy pewnych realnych, fizycznych założeń, których rachunkowe nastęstwa, przetłómaczone z powrotem na

Jego dotychczasowe badania i 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

Asymetria

$$\frac{1}{n!} = \frac{1}{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot 1}$$

$$\frac{1}{n!} = \frac{1}{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot 1}$$

$$\frac{1}{n!} = \frac{1}{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot 1}$$

$$\frac{1}{n!} = \frac{1}{n \cdot (n-1) \cdot (n-2) \cdot \dots \cdot 1}$$

$$\frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$$

[Faint, illegible handwritten notes]

10 11 12

757

[Faint, illegible handwritten notes]

~~75 (2+3) 21~~

55

557

555

$$b_s = \frac{\frac{c}{c(c+1)} - \frac{n}{c(c+1)}}{1 - \left(\frac{1}{2}\right)^s} + \frac{\frac{2^s n}{2^s c(c+1)} - \left(\frac{1}{2}\right)^s \frac{c}{(c+1)c}}{\left(\frac{1}{2}\right)^s \left(1 - \frac{1}{2^s}\right)}$$

$$b_s = \frac{c - n}{\frac{2^s - 1}{2^s} c(c+1)} + \frac{\frac{2^s n - c}{2^s c(c+1)}}{\frac{1}{2^s} \frac{2^s - 1}{2^s}}$$

$$b_s = \frac{\frac{c}{c(c+1)} - \frac{n}{c(c+1)}}{1 - \frac{1}{2^s}} + \frac{\frac{2^s n}{2^s c(c+1)} - \frac{1}{2^s} \frac{1}{(c+1)c}}{\frac{1}{2^s} \left(1 - \frac{1}{2^s}\right)}$$

$$b_s = \frac{(c - n) 2^s}{(2^s - 1) c(c+1)} + \frac{\frac{2^s n - c}{2^s c(c+1)}}{\frac{2^s - 1}{2^s}}$$

$$b_s = \frac{(c - n) \cdot 2^s + 2^s \cdot n - 2^s \cdot c}{(2^s - 1) c(c+1)}$$

$$= \frac{\cancel{2^s c} - 2^s n + 2^s n - \cancel{2^s c}}{(2^s - 1) \cdot c(c+1)}$$

$$b_s = \frac{2^s n (2^s - 1)}{(2^s - 1) c(c+1)} = \frac{2^s n}{c(c+1)}$$

$$\begin{array}{ccccccc}
 1 & 4 & 9 & 16 & 25 & \dots & n^2 \\
 & 3 & 5 & 7 & 9 & \dots & \\
 & & 2 & 2 & 2 & 2 & \dots
 \end{array}$$

$$\begin{aligned}
 \Sigma &= 1 \\
 &+ 1 + 3 \\
 &+ 1 + 3 + 5 \\
 &+ \dots \\
 &+ 1 + 3 + 5 + \dots + 2n-1
 \end{aligned}$$

$$n \cdot (n-1)(n-3) \dots$$

$$= n \cdot 1 + (n-1)(2 \cdot 1 + 1) + (n-2)(2 \cdot 2 + 1) + \dots + 1 \cdot (2(n-1) + 1)$$

$$\begin{aligned}
 \Sigma &= n + \cancel{(n-1)} \\
 &+ 2n[1 + 2 + \dots + (n-1)] \\
 &+ \cancel{n(n-1)} + \dots + n(2 \cdot 1 + 1) + n(2 \cdot 2 + 1) + \dots
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \Sigma &= \cancel{n} + (n-1) \cdot 1 + (n-2) + \dots + 1 \\
 &+ \cancel{(n-1)} \cdot 2 \cdot 1 + (n-2) \cdot 2 \cdot 2 + (n-3) \cdot 2 \cdot 3 + \dots + 2(n-1)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \Sigma &= \frac{n(n+1)}{2} + \cancel{n} \\
 &+ 2n \cdot 1 + 2n \cdot 2 + \dots + 2n \cdot n \\
 &- 2(1 + 2 + 3 + \dots)
 \end{aligned}$$

$$\Sigma = \frac{n(n+1)}{2} + 2n \frac{n(n+1)}{2} - 2 \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\begin{aligned}
 &\cancel{\frac{n(n+1)}{2}} (1 + 2 - 1) \\
 \Sigma &= \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}
 \end{aligned}$$

$$w_1(A) = \frac{2(1^2)}{2} = 1$$

$$w_1(A) = \frac{2}{4 \cdot 3} \cdot (1+4) = \frac{5}{6}$$

$$w_1(A) = \frac{2}{9 \cdot 4 \cdot 2} \cdot (1+4+9) = \frac{14}{18} = \frac{7}{9} = 0.77$$

$$w_1(A) = \frac{2}{16 \cdot 5} \cdot (1+4+9+16) = \frac{30}{40} = 0.75$$

$$w_1(A) = \frac{2}{25 \cdot 6} \cdot (30+25) = \frac{55}{75} = 0.733$$

$$w_1(A) = \sum_{n=1}^c \frac{2n^2}{(c+1)c^2} = \frac{2}{c^2(c+1)} \cdot \sum_{n=1}^c (n^2) = \frac{2}{c^2(c+1)} \cdot \frac{c(c+1)(2c+1)}{6} =$$

$$x_1 = w_1(A) = \frac{2c+1}{3c}$$

$$\beta_1 = \frac{2n}{c(c+1)}$$

$$\varepsilon_1 = \frac{2n^2}{c^2(c+1)}$$

$$\alpha_1 = \sum_{n=1}^c (\varepsilon)$$

$$\varepsilon = p_n$$

$$\frac{2c+1}{3c} \quad c = \infty \quad \alpha_\infty = \frac{2}{3}$$

$$c=1 \quad \alpha_1 = \frac{3}{3} = 1$$

$$c=2 \quad \alpha_1 = \frac{5}{6}$$

$$c=3 \quad \alpha_1 = \frac{7}{9}$$

$$c=4 \quad \alpha_1 = \frac{9}{12} = \frac{3}{4}$$

$$c=5 \quad \alpha_1 = \frac{11}{15}$$

$$b_2 = \frac{\frac{2n}{c(c+1)} - \frac{2n^2}{c^2(c+1)}}{\frac{2c+1}{3c}} + \frac{\frac{18n^2(2c+1)}{c^2(c+1)} - \frac{18n}{c(c+1)}}{\frac{2c+1}{3c}}$$

$$b_2 = \frac{6n - 6n^2}{3c} + \frac{18n^2(2c+1) - 18n}{3c} =$$

$$= -6n^2 + 36n^2c + 18n^2$$

$$b_2 = 12n^2 + 36n^2c = \frac{12n^2(1+3c)}{1}$$

$$\varepsilon_1$$

$$c=1$$

$$b_2 = 12 \cdot 1 \cdot (1+3) =$$

$$n =$$

$$\frac{140:18=10.77}{140}$$

$$\frac{150:75=0.0733}{50}$$

$$\alpha_0 = \sum_{n=1}^c \left(\frac{1}{c} + \frac{2}{c} \dots \frac{c}{c} \right) = \frac{1}{c}$$

$$\alpha = \frac{2(c+1)}{2c^2} = \frac{c+1}{c^2} = \frac{1}{c}$$

$$\alpha_0 = \frac{1}{(c+1)c} + \frac{1}{c+1} \cdot \frac{2}{c} + \dots$$

$$\frac{2c-1}{3c}$$

$$\frac{3c-2c+1}{3} = \frac{c+1}{3}$$

$$\frac{c+1}{3}$$

$$\frac{140:18=10.77}{140}$$

$$\alpha_1 = \frac{2c+1}{3c}$$

$$\beta_1 = \frac{2n}{c(c+1)}$$

$$\varepsilon_1 = \frac{2n^2}{c^2(c+1)}$$

$$b_2 = \frac{\frac{2n}{c(c+1)} - \frac{2n^2}{c^2(c+1)}}{\frac{c+1}{3c}} + \frac{\frac{2n^2}{c^2(c+1)} - \frac{2c+1}{3c} \cdot \frac{2n}{c(c+1)}}{\frac{2c+1}{3c} \cdot \frac{c+1}{3c}}$$

$$b_2 = \frac{\frac{6nc}{c(c+1)c} - \frac{6n^2}{c^2(c+1)}}{c+1} + \frac{\frac{18n^2}{c^2(c+1)} - \frac{3c}{3c} \cdot \frac{2c+1}{3c} \cdot \frac{2n}{c(c+1)}}{(2c+1)(c+1)}$$

$$b_2 = \frac{6nc - 6n^2}{c(c+1)^2} + \frac{18n^2(c+1) - 6n(c+1)}{(2c+1)(c+1)^2}$$

$$b_2 = \frac{\frac{2n}{c(c+1)} - \frac{2n^2}{c^2(c+1)}}{\frac{(c+1)^2}{3c}} + \frac{\frac{2n^2}{c^2(c+1)} - \frac{2c+1}{3c} \cdot \frac{6n}{c(c+1)}}{\frac{2c+1}{3c} \cdot \frac{(c+1)^2}{3c}}$$

$$b_2 = \frac{6nc - 6n^2}{c(c+1)^2} + \frac{18n^2 - 6n(2c+1)}{(2c+1)(c+1)^2}$$

$$b_2 = \frac{(2c+1)(6nc - 6n^2)}{c(c+1)^2(2c+1)} + \frac{18n^2c - 6nc(2c+1)}{c(c+1)^2(2c+1)}$$

$$b_2 = \frac{12nc^2 - 12nc + 6nc - 6n^2 + 18n^2c - 12nc^2 - 6nc}{c(c+1)^2(2c+1)}$$

$$b_2 = \frac{6n^2(c+1)}{c(c+1)(2c+1)}$$

$c=5$

$$w_2(1) = \frac{6}{5 \cdot 6 \cdot 11} = \frac{1}{55}$$

$$w_2(2) = \frac{24}{5 \cdot 6 \cdot 11} = \frac{4}{55}$$

$$w_2(3) = \frac{9}{55} = \frac{9}{55}$$

$$w_2(4) = \frac{25}{55} = \frac{5}{11}$$

$$w_2(5) = \frac{25}{55} = \frac{5}{11}$$

$$\varepsilon_2 = \frac{6n^3(c-1)}{c^2(c+1)^2(2c+1)}$$

$$\sum_{n=0}^c \varepsilon_2(n) = \frac{55}{55}$$

$$\alpha_1 = \frac{2c+1}{3c}$$

$$\beta_1 = \frac{2n}{c(c+1)}$$

$$\varepsilon_1 = \frac{2n^2}{c^2(c+1)}$$

$$b_2 = \frac{6nc}{c(c+1)c} - \frac{6n^2}{c^2(c+1)} + \frac{6n^2}{c^2(c+1)} - \frac{2c+1}{c} \cdot \frac{2n}{c(c+1)}$$

$$b_2 = \frac{6nc - 6n^2}{(c-1)(c+1)c} + \frac{18n^2c - 6nc(2c+1)}{(c+1)(c+1)(2c+1)c}$$

$$b_2 = \frac{(6nc - 6n^2)(2c+1) + 18n^2c - 12nc^2 - 6nc}{c(c-1)(c+1)(2c+1)}$$

$$b_2 = \frac{12nc^2 + 6nc - 12n^2c - 6n^2 + 18n^2c - 12nc^2 - 6nc}{c(c-1)(c+1)(2c+1)}$$

$$b_2 = \frac{6n^2(c-1)}{c(c-1)(c+1)(2c+1)} = \frac{6n^2}{c(c+1)(2c+1)}$$

$$\varepsilon_2 = \frac{6n^2}{c^2(c+1)(2c+1)} \quad w_1(1) = \frac{6}{c(c+1)(2c+1)} \quad c=5$$

$$\varepsilon_2 = \frac{6n^2}{c^2(c+1)(2c+1)} \quad \sum_{c=0}^{\infty} \left(\frac{n}{c}\right)^2 \quad c=5$$

$$\varepsilon_2 = \frac{6n^3}{c^2(c+1)(2c+1)}$$

$$w_2(n \times A) =$$

$$w_2(1 \times A) = \frac{1}{55} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{275}$$

$$w_2(2 \times A) = \frac{4}{55} \cdot \frac{2}{5} = \frac{8}{275}$$

$$w_2(3 \times A) = \frac{9}{55} \cdot \frac{3}{5} = \frac{27}{275}$$

$$\alpha_3 = \sum (\varepsilon_2) = \frac{22.5}{27.5} \quad \alpha_3 = \frac{45}{55} \quad \begin{array}{r} 1 \\ 8 \\ 27 \\ 64 \\ 125 \\ \hline 215 \end{array}$$

$$\alpha_2 = \frac{6 \sum_{c=0}^{\infty} n^3}{c^2(c+1)(2c+1)} = \frac{\sum_{c=0}^{\infty} n^3}{c \cdot \sum_{c=0}^{\infty} n^2}$$

$$\beta_2 = \frac{6n^2}{c(c+1)(2c+1)} = \frac{n^2}{\sum_{c=0}^{\infty} n^2}$$

$$\varepsilon_2 = \frac{6n^3}{c(c+1)(2c+1)} = \frac{n^3}{c \sum_{c=0}^{\infty} n^2}$$

$$\alpha = \frac{\sum_{c=0}^{\infty} n^{s+1}}{c \sum_{c=0}^{\infty} n^s}$$

$$\alpha_s = \frac{\sum_0^c n^{s+1}}{c \sum_0^c n^s}$$

$$\beta_s = \frac{n^s}{\sum_0^c n^s}$$

$$\varepsilon_s = \frac{n^{s+1}}{c \sum_0^c n^s}$$

$$s=0 \quad \alpha = \frac{\sum_0^c n}{c \sum_0^c 1}$$

$$\beta_0 = \frac{n^0}{\sum_0^c n^0} = \frac{1+2+\dots+c}{c \cdot c}$$

$$\beta_0 = \frac{1}{c}$$

$$\varepsilon_0 = \frac{n}{c \sum_0^c n^0} = \frac{n}{c^2}$$

$$\alpha_0 = \frac{\sum_0^c n}{c^2} = \frac{\lambda(c+1)}{2c}$$

$$= \frac{\lambda(c+1)}{2c}$$

$$n=0 \quad \beta_0 = \frac{1}{c} \quad \varepsilon_0 = \frac{1}{c^2}$$

$$n=1 \quad \beta_0 = \frac{1}{c} \quad \varepsilon_0 = \frac{1}{c^2}$$

$$n=2 \quad \beta_0 = \frac{1}{c} \quad \varepsilon_1 = \frac{2}{c^2}$$

$$n=3 \quad \beta_0 = \frac{1}{c} \quad \varepsilon_3 = \frac{3}{c^2}$$

$$n=4 \quad \beta_0 = \frac{1}{c} \quad \varepsilon_4 = \frac{4}{c^2}$$

$$n=5 \quad \beta_0 = \frac{1}{c} \quad \varepsilon_5 = \frac{5}{c^2}$$

$$c=5 \quad n=1 \quad \beta_0 = \frac{1}{5}$$

$$n=2 \quad \beta_0 = \frac{1}{5}$$

$$n$$

$$s=1 \quad \beta_1 = \frac{n}{\sum_0^c n} = \frac{2 \cdot \lambda}{\lambda(c+1)} = \frac{2\lambda}{\lambda(c+1)}$$

$$\beta_1 = \frac{2\lambda}{\lambda(c+1)}$$

$$\varepsilon_1 = \frac{2n^2}{c^2(c+1)}$$

$$\alpha_1 = \frac{2 \sum_0^c n^2}{c^2(c+1)} = \frac{2 \cdot \lambda(c+1)(2c+1)}{3c \cdot \lambda(c+1)} = \frac{2c+1}{3c}$$

$$\beta_0 = \frac{1}{c+1}$$

$$\varepsilon_0 = \frac{1}{c(c+1)}$$

$$= \frac{1}{c(c+1)}$$

2

$$b = 0.2$$

$$a = 0.3$$

$$c = 0$$

$$k = \frac{a}{b} = \frac{0.3}{0.2} = 1.5$$

$$2.17 = 1.285$$

$$1.17 = 1.171 \quad \frac{1.17}{1.15}$$

$$b = 0.286 - 0.001 = \underline{\underline{0.285}}$$

IV

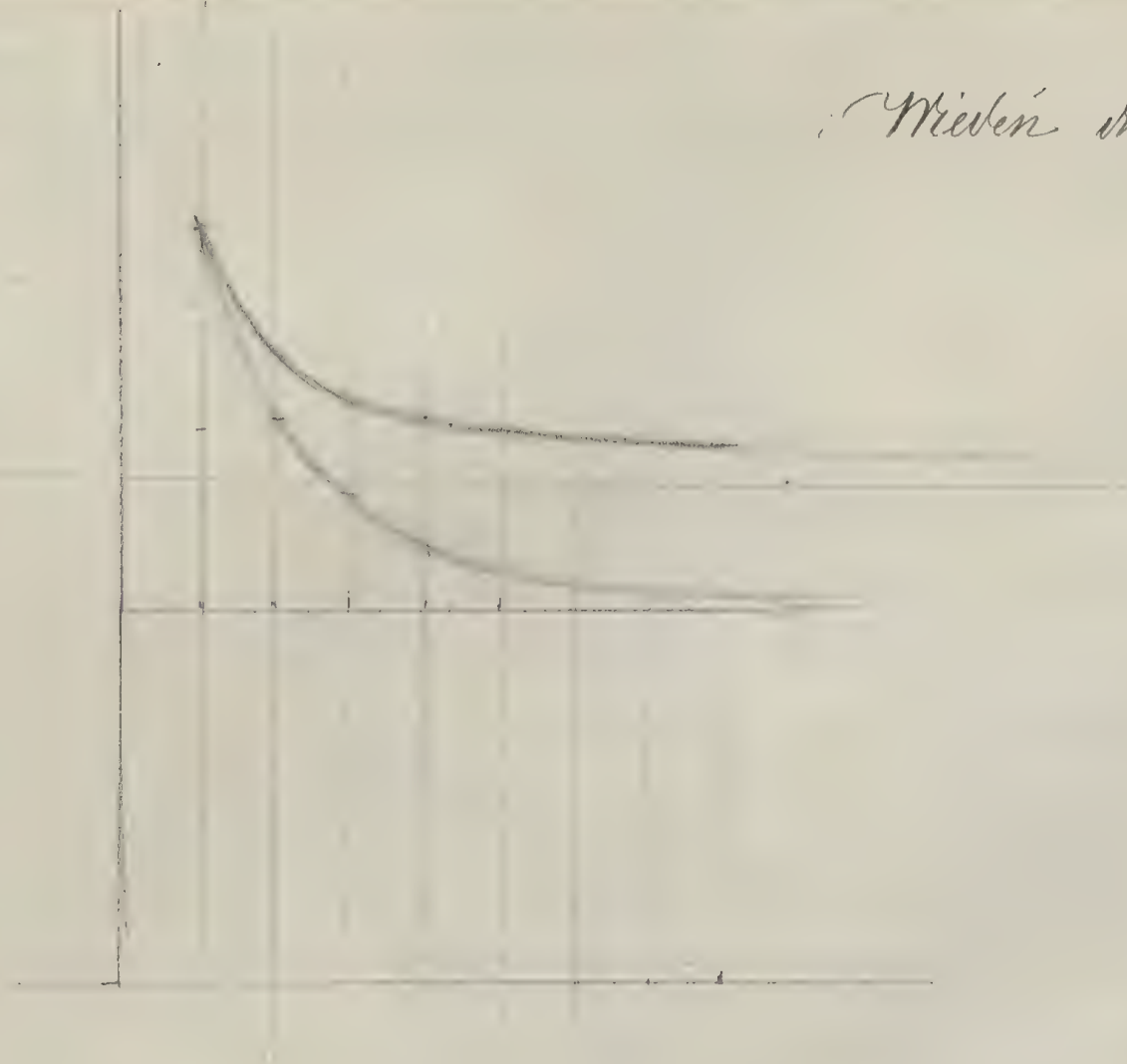
$$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}} = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{1}{4}}} = \frac{1}{\sqrt{\frac{3}{4}}} = \frac{2}{\sqrt{3}}$$

$$c_1 = \frac{1}{\sqrt{3}}, c_2 = \frac{2}{\sqrt{3}}$$

$$V = \frac{1}{\sqrt{3}} \cos \theta + \frac{2}{\sqrt{3}} \sin \theta$$

$$\frac{dV}{d\theta} = -\frac{1}{\sqrt{3}} \sin \theta + \frac{2}{\sqrt{3}} \cos \theta = 0$$

110
Wien 25/10 1916





$$\sum_0^c \frac{c!}{x!(c-x)!} = 2^c$$

$$\sum_0^c \frac{c!}{x!(c-x)!} \cdot x = c 2^{c-1}$$

$$\sum_0^c \frac{c!}{x!(c-x)!} \cdot x^2 = c(c+1) 2^{c-2}$$

$$\sum_0^c \frac{c!}{x!(c-x)!} \cdot x^3 = c^2(c+3) 2^{c-3}$$

$$\sum_0^c \frac{c!}{x!(c-x)!} = 2^c$$

$$\sum_0^c \frac{c!}{x!(c-x)!}$$

$C \sim n \cdot \omega, \text{ d. en c/6, } \omega \in \mathbb{Z}^n \text{ e. } \rho \bar{\omega} / \omega \in \mathbb{Z}^n$
 $\omega \in \mathbb{Z}^n \text{ e. } \rho \bar{\omega} / \omega \in \mathbb{Z}^n$
 $p_i(r) = 1 \quad p_i: \{2\} \times \mathbb{Z}^n \rightarrow \mathbb{Z}^n$
 $C \sim A \sim \mathbb{Z}^n \sim \mathbb{Z}^n$
 $B = \mathbb{Z}^n \sim \mathbb{Z}^n$
 $E = \mathbb{Z}^n \sim \mathbb{Z}^n$

$n = 1$

o I

$$\alpha = 1/2$$

$$\beta = 1/2$$

$$p(A_1) = 1$$

$$\varepsilon_0 = 0$$

$$p(0) = 0$$

$$p(A_2) = 0 \cdot 0 + 1 \cdot 1 =$$

$$\varepsilon_I = 1/2$$

$$p(I) = \frac{1}{1}$$

$$p(A_2) = 1$$

$n = 2$

o I II

$$\alpha = 1/2$$

$$\beta = 1/3$$

$$p(A_1) = 1$$

$$\varepsilon_0 = 0$$

$$p(0) = 0$$

$$\varepsilon_I = 1/6$$

$$p(I) = 1/3$$

$$p(A_2) = 0 \cdot 0 + 1/3 \cdot 1/2 + 2/3 \cdot 1 = 5/6$$

$$\varepsilon_{II} = 1/3$$

$$p(II) = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

$n = 3$

o I II III

$$\alpha = 1/2$$

$$\beta = 1/4$$

$$p(A_1) = 1$$

$$\varepsilon_0 = 0$$

$$p(0) = 0$$

$$p(A) = 0 \cdot 0 + 1/6 \cdot \frac{1}{3} + 2/6 \cdot \frac{2}{3} + 3/6 \cdot \frac{3}{3} =$$

$$\varepsilon_I = 1/12$$

$$p(I) = 1/6$$

$$p(A_2) = 7/9$$

$$\varepsilon_{II} = 1/6$$

$$p(II) = 2/6$$

$$\varepsilon_{III} = 1/4$$

$$p(III) = 3/6$$

$$\frac{6}{6}$$

$n = 4$

o I II III IV

$$\alpha = 1/2$$

$$\beta = 1/5$$

$$p(A_1) = 1$$

$$\varepsilon_0 = 0$$

$$p(0) = 0$$

$$\varepsilon_I = 1/20$$

$$p(I) = 1/10$$

$$p(A_2) = 0 \cdot 0 + 1/10 \cdot 1/4 + 2/10 \cdot 2/4 + 3/10 \cdot 3/4 + 4/10 \cdot 4/4 =$$

$$\varepsilon_{II} = 2/20$$

$$p(II) = 2/10$$

$$p(A_2) = 3/4$$

$$\varepsilon_{III} = 3/20$$

$$p(III) = 3/10$$

$$\varepsilon_{IV} = 4/20$$

$$p(IV) = 4/10$$

$$\frac{10}{10}$$

$n = 5$

$$p(A_2) = \frac{55}{75} = \frac{11}{15}$$

Allgemein: γ .

Allgemein:

$$\underline{n = n}$$

$$\alpha = 1/2$$

$$\underline{m = \text{ef } e \text{ } \sqrt{n} \text{ } 2j}$$

$$\beta = \frac{1}{n+1}$$

$$\underline{p(A_1) = 1}$$

$$\underline{\varepsilon_m} = \frac{m}{n(n+1)}$$

$$\underline{p_m} = \frac{2m}{n(n+1)}$$

$$\underline{p(A_2)} = \frac{2}{n^2(n+1)} (1^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + m^2) = \frac{2m+1}{3n}$$

148

Rachunek prawdopodobieństwa

Zadanie 1. Sa dwie równe kow. urny. I i II. Przechowywane białej kuli z urny I = 0,3 z urny II = 0,8
 z c. r. i c. b. i s. a. w. 5 - c. m. r. u. i j. a. w.
 e. n. w. I. r. u.?

$$\alpha = \bar{a} - \text{c. m. r. u.} = 0,3 \cdot \frac{1}{2} + 0,8 \cdot \frac{1}{2} = 0,4$$

$$\beta = \text{c. m. r. u.} = 0,5$$

$$\varepsilon = \bar{a}, \text{ e. n. i. h. } \text{c. m. r. u.} = 0,5 \cdot 0,3 = 0,15$$

$$\alpha\beta = 0,2 \quad a = 1$$

$$b = \frac{0,5 - 0,15}{0,6} + \frac{0,15 - 0,2}{0,24}$$

$$b = 0,58 - 0,21 = 0,37$$

2) z urny I i II, z urny I = 0,3 z urny II = 0,8
 z c. r. i c. b. i s. a. w. 5 - c. m. r. u. i j. a. w.
 e. n. w. I. r. u.?

$$\alpha = \bar{a} - \text{c. m. r. u.} = 0,5$$

$$\beta = \bar{a}, \text{ e. n. i. h. } \text{c. m. r. u.} = 0,5^4 = 0,0625$$

$$\varepsilon = \bar{a}, \text{ e. n. i. h. } \text{c. m. r. u.} = 0,5^5 = 0,03125$$

$$\alpha\beta = 0,03125$$

$$\varepsilon - \alpha\beta = 0$$

$$b = \frac{0,03125}{0,5} = 0,0625$$

✓

3/ 125 m n x, 2 a n b co, 6 p e f e.
 1 f e 2 8 - 5. 172 a, e ~~4~~ 4 f n?

$$\alpha, \tilde{a} - \text{Int } 8p = 0.5$$

$$\beta \tilde{a}, e \text{ 4 f } 2p^2 = \frac{1}{6} = 0.1666$$

(a n b m e 2 p 2 a)

$$\varepsilon = \tilde{a}, e + \text{12hp} - 5p \text{ 5 e n 3 f n } 2p^2.$$

$$\varepsilon = 0.5 \cdot \frac{1}{5} = 0.1$$

$$b = \frac{a=1}{0.5} + \frac{0.1 - 0.0833}{0.25} = \underline{\underline{0.2}}$$

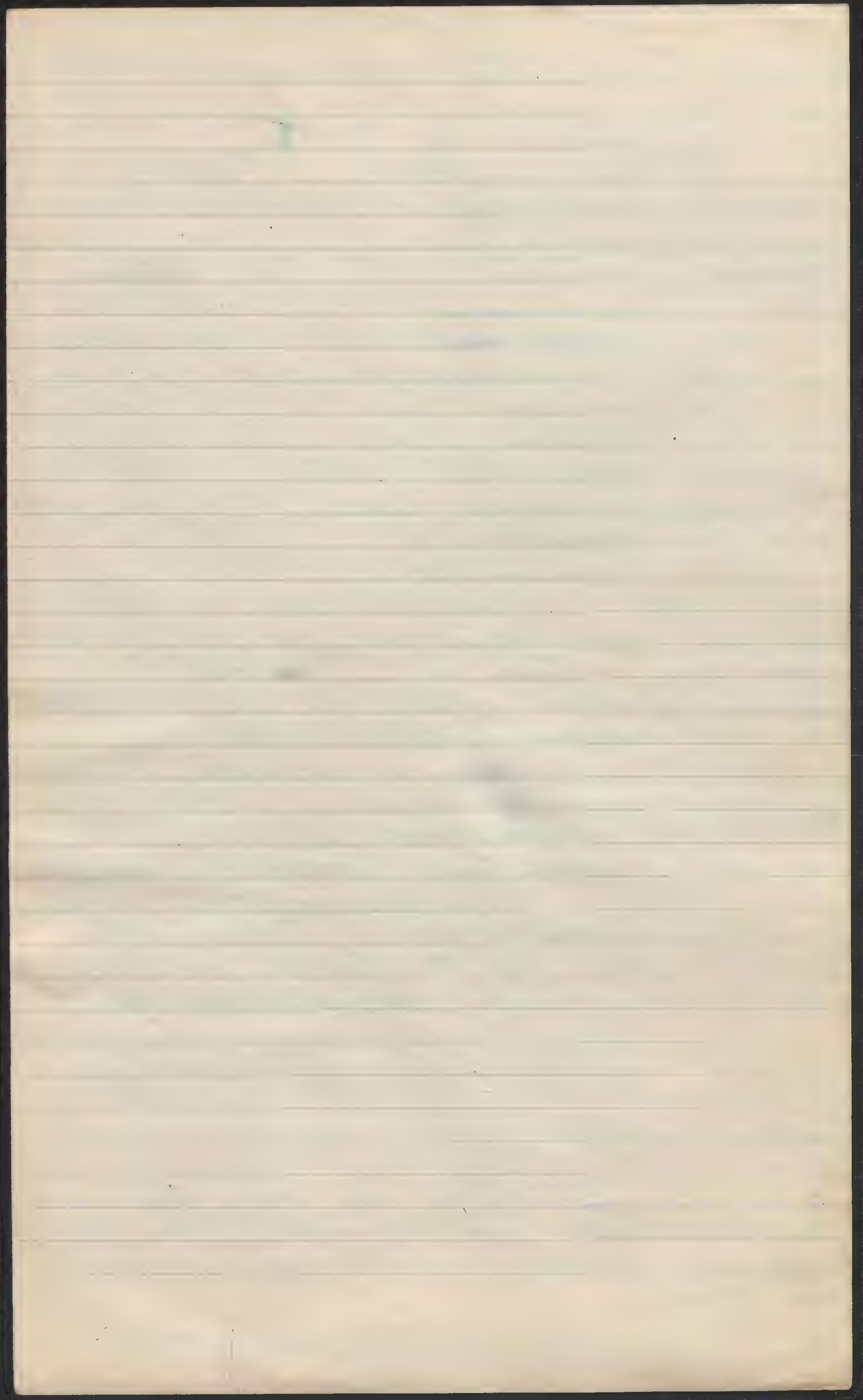
2 40

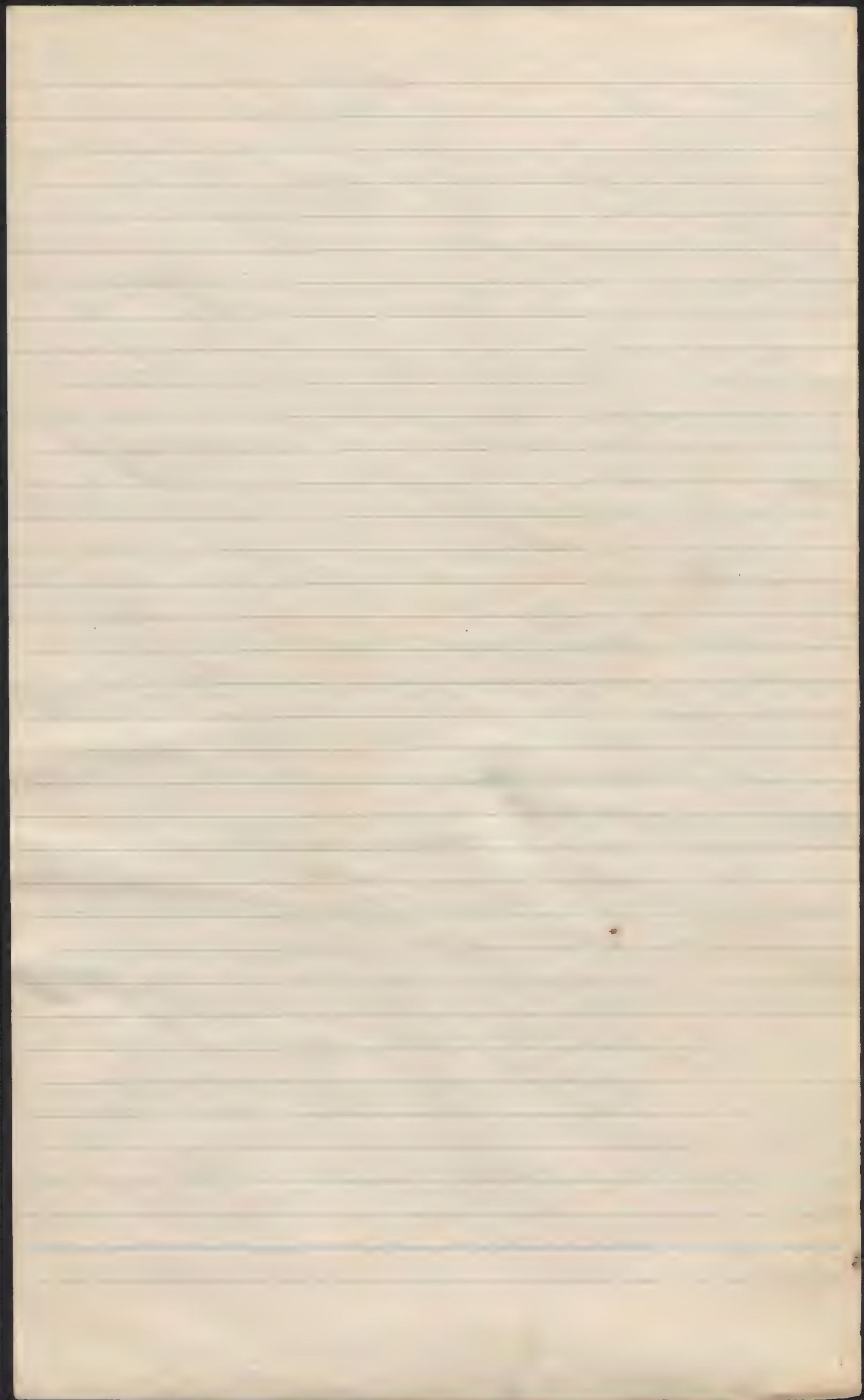
~~Pyrenocarpus~~
Kiehn

X kask ci i o jego
sympłomach
~~zobacz~~
i ~~zobacz~~
logiki i
monitorowania
i o.

Хоррими је
"примативним"
и "ролом нтс"

~~System~~ ~~logiczny~~
normujący
ogólnikowo
ogniwo
system logiczny
normujący
~~nie~~ ogólnikowo
wartości





tylko
ogólnikiem (tj.
tylko ogólnym
określeniem

1 obrazowo

~~f~~ wgl. nicht

* realnej lub
relacyjnych

** nymphaea*

[meditation]

X probakinego

nie jest niczem innym jak nieokreślo-
nem ilosciowo jest (ogólnem pojęciem)
obejmującym niekończące się w róż-
nych stopni prawdopodobieństwa; krócej
mówiąc: możliwość jest nieokreślonem
ilościowo prawdopodobieństwem.

Wyobraźmy sobie nasz graficznie w postaci prostego odcinka — o długości 1. Lenny jego koniec (0) oznacza niemożliwość prawy (1) konieczność wzgl. byt, zaś każdy z pośrednich jego punktów określa ~~potencjalnym~~ ~~strem~~ (oddaleniem strem od lewego bieguna) jakimś pośrednia, jakąś, prawdopodobna, wartość. że zaś sąsiedni w najgłębszej strefie istocie nie jest niczym innym jak ~~aktom bytowej~~ ~~wzrost bytowa~~ ~~aktom bytowej~~ oceny tj. takim, mocą którego przypisujemy pierwszej prektarionej, trzeciej pełną wartość bytowa, więc odcinek ~~ma~~ nasz 0-1 jest ~~razem~~ prektaria takie imię takie prektaria ~~szereg~~ ~~probabilny~~ ~~szeregi~~ szeregi uporządkowanych wielk^{te} wartości ~~szeregi~~ szeregów : konie to dobitnie i ujemna awercja wzgl. apodyksya, irodek to ~~niska~~ ~~ciężka~~ gama pośrednich, probahilnych nypowierki.

Ale określenie prawdopodobieństwa może
 być dowolne: ściśle i nieściśle. Pierwsze
~~myślenie~~ się w obrębie ^{jako} punktu, drugie
 jako pewien ~~określenie~~ większy lub mniejszy,
 odcinek, szeregu, w obrębie którego wahać
 się może ~~z~~ powracana w ten sposób
 wartość bytowa. Im dalej rozstawione
 te granice, tem mniej ściśle wypowiedź.
 Specjalny rodzaj nieściśłości widzimy w
~~ograniczeniach~~ ograniczeniach jednostronnych.
~~Wtedy~~ Mamy wtedy przed sobą ~~matematyczne~~
 zamiast równań nierównania. ~~Wtedy~~
~~przedmiot~~ jest mniejsza lub większa od

/ sądown
(nam mianowicie
/ rozumieć

/ jego
/ stopni

nieokreślone
ilościowo praw.
prawdopodobieństwo
a nie

/ przed
katastrofa
(dla) odhysaj
/ jeszcze bardziej
różnica, iż
od siebie
czy ogólnym

/ przed
katastrofa
(dla) odhysaj
/ jeszcze bardziej
różnica, iż
od siebie
czy ogólnym

Co to jest „możliwość”? Jatto - odpowiedź
p. Prel. - trzeci rodzaj wartości / ~~nieokreślone~~ -
~~linijne~~ ~~jeżeli~~ różny od prawny (1) i fat-
oxie (0). Stąd trzeci symbol „2”. Definiuya
ta nie wydaje mi się dostateczną. Nie
wystarcza / ~~nie~~ ~~komuś~~ ~~wiedzieć~~ ~~czem~~
nie jest, chęć byśmy też / ~~wiedzieć~~ ~~czem~~
jest możliwość. możliwość (ogólne)
Otoż zdaniem mojem jatto / ~~pojęcie~~ ~~ogólnym~~ -
ogólnym - obejmujące / ~~stym~~ / ~~zabresm~~
niekierowanie wiele różnych / ~~prawn~~ -
prawdopodobieństwo. Boć nie zapomniał mi chyba
autor „der logischen Grundlagen der Wahr-
scheinlichkeitsrechnung”, że nam tam,
gdzie w / ~~parcie~~ ~~przegląd~~ ~~synonym~~ zu-
pełnie wolne wyrażenie ogólna, praw-
dopodobieństwo pewnego określonego skutku
nie jest jednakże „Wahrscheinlichkeit” (t.j. n.
nie może, prawdopodobieństwo) zdarzenia
~~przypadku~~ ~~wymagalnych~~ ~~poziom~~ ~~za-~~
~~leży~~ ~~niemoralnie~~ od mimo całej psy-
chicznej ~~możliwości~~ ~~budnika~~ ~~jest~~ ~~burie~~
niemoralnie ~~różne~~, jeżeli ~~zmrotnicy~~
jest ~~oborochem~~ ~~prytnym~~ czy też
tumanem, silnym czy słabym, trzecim
czy pijanym, jeżeli ~~poziom~~ / ~~ma~~ ~~jedna~~
tylko czy też dwie takie ~~nieokreślone~~ -
wane ~~jeżeli~~ ~~przekryć~~ ~~zmrotnicy~~. ~~Frank~~
wygrania ~~ambas~~ ~~terna~~ ~~kraterna~~ ~~krin-~~
terna ~~ta~~ ~~bardzo~~ ~~różne~~. Ale ~~wyższe~~
te ~~możliwości~~ ~~między~~ ~~z~~ ~~jednym~~ ~~ogólnym~~
czy ogólnym pojęciu „możliwości”.

Wyobraźmy sobie rzecz graficznie
w formie ~~człowieka~~ prostego odcinka
o długości = 1. Lecz jego koniec 0 to
nie był ~~wzgl.~~ ~~niemożliwość~~, prawy 1 to / ~~konieczność~~.
/ ~~był~~ ~~wzgl.~~ ~~podkreślenie~~ ~~gdy~~ ~~wyższe~~ inne punkty ~~prawy~~
określają ~~potwierdzeniem~~ ~~czem~~ ~~możec~~ ~~oku-~~
strajając ~~biegunów~~ ~~rozmaite~~ ~~stopnie~~ ~~prawdopodobieństwa~~
bytu ~~wzgl.~~

Najpopularniejsze z nich - to sądy stwierdzające ~~albo~~

albo: że wartość bytowa danego przedmiotu jest większa od zera ~~ten~~ ~~jeżeli~~ ~~przecież~~
 $V > 0$

tzn. że przedmiot ten nie jest niemożliwym czyli jest możliwym.

albo: że wartość ta jest mniejsza od jedynki

$$IV < 1$$

tzn. że przedmiot ~~nie~~ ^{nie} jest konieczny, że nie musi być, że może nie być.

Ogólniki ~~to~~ ^{każdy} te wykluczające po jednej skrajnej wartości narazę krótko ~~poziłymi~~ ~~możliwościami~~ ^{możliwymi} poscibilnemi.

To jest jedna ~~interpretacja~~ ^{interpretacja} znaczenie słowa „możliwość”. Ale są i dwie inne jeszcze możliwe interpretacje. Jeżeli mianowicie wykluczamy ~~obie~~ ^{każdy} skrajne ~~wartości~~ ^{wartości} poróżniając same tylko pośrednie, probabilne wartości m

$$0 > m > 1$$

otrzymamy „możliwość” w znaczeniu braku pewności. ^{możliwość} Narazę ja krótko probabilna.

Jest również i trzecia jeszcze interpretacja obejmująca wszystkie trzy, skrajne zarówno jak pośrednie egzystencyalne wartości.

$$0 \geq x \geq 1$$

Możliwość taką równając zupełnemu brakowi określenia nazwiemy problematyczną a sąd przypisujący ja pewnemu przedmiotowi : sądem problematycznym ~~na~~ ^{na} określeniu słowa znaczeniu.

[punkty

X dodatkowo
zarówno jak
ujemnej.

[w ścisłym
i jedynie

Kracam przymtem uwagi, że już i można
nawet, jakkolwiek nieciężko w innych for-
mach, odróżnia wyraźnie możliwą wy-
owiedź od problematycznej.

A może być

S może nie być P

to są posibilne,

„Może jest A”

„Może S nie jest P”

to są problematyczne. Tem czasem „może”
(= potest) tu przysłówek (= foreitan).

Właściwie z Panstwa a prawdopodobnie
też i sta. p. Prel. sympatycznie być, jeśli
zamiast w logometrycznym obracie, ~~linii~~,
przedstawie określone powyżej trzy rodzaje
możliwości za pomocą algebraicznych sym-
boli. Oznaczmy przez wyraz a_0 zakres ~~istnie-
nia~~ / ilość wypadków ~~nie-
niebytu~~ zdarzenia A, przez wyraz a_1 zakres jego
bytu zaś przez wyraz a_m zakres tych
wzrostkich wypadków, w których co do bytu
jego lub niebytu (obiektywna czy subiektywna)
panuje niepewność, to jaćnem jest, że trzy te
skierunki razem wzięte wypełniają cały zakres
możliwości (das Ereignisfeld, of the universe of dis-
course).

$$a_0 + a_m + a_1 = 1$$

Jeśli myśliczymy jedno, że skrajnych skier-
unków, pozostała dwie posibilne możliwości:

$$a_v = a_m + a_1$$

zauważ:

$$a_w = a_m + a_0$$

Jeśli myśliczymy ote skrajne ~~skierunki~~ skierunki:
pozostanie probabilny środek a_m .

Jeśli wrócić ogólnik nasz, najrozszerzej wzięty,
objęcie wszystkie trzy ~~skierunki~~ rejestry war-
tości x / ~~wszystkie trzy ich skierunki~~

$$a_x = a_0 + a_m + a_1 = 1$$

Zauważ w tem miejscu, że możliwości pro-
blematyczne ~~istnieją~~ także i w logicznej sferze

! mamy przed
sobą możliwość
problematyczną,
której zakres
jest:



Zaczynamy w tym miejscu, że możliwości pro-
blematyczna ^{istnieje} ~~mogą~~ takie i w logice stru-
kturalnej. Na przykład mianowicie wy-
kreślić ~~w~~ ⁿ/_o ostatnie ^m równanie ^u ~~przekształcić~~
~~sie~~ dzięki prawdopodobnego środka a.m., aby
otrzymać znana logiczna formułę.

$$a + a' = 1$$

~~Najen~~ Karide Kjarriko A ~~moe~~ ^{mori} mori) alho być albo
nie-być. W ~~innej~~ formie Oto co możemy śmiało
o karidem twierdzić ~~t o s t~~ przesłowie.

$$w(A) = a$$

$$w(A') = a' = 1 - a$$

$$w(A \text{ albo } A') = a + a' = 1$$

$$\underline{\underline{a + a' = 1}}$$

$r', v, 0$

$$\begin{array}{|l} n = 0, r \\ k = 1, r \end{array}$$

pro
kontrap.

$$\left\{ \begin{array}{l} n < 0 \\ k < 1 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{l} n < k' \\ k < n' \end{array}$$



$$(0)' < n'$$

$$\underline{\underline{1 < n'}}$$

$$(1)' < k'$$

$$\underline{\underline{0 < k'}}$$

$$[w(A) = 0] < [w(A') = 0]$$

$$[w(A) < 1] < [w(A') > 0]$$

$$w(A) + w(A') =$$

$$\cancel{w(A) + w(A') = 1}$$

X praměření, řádění cy. pramě-
řadění v nevymlatití mělnut
cvičení. melnutem problema-
ticky vyhovět, kam + ta.
neuvrta jeho matce mluvit se
oproti „melnut“ x mg. dle
or opotřebení dle dle.

Logické

18

3. Wielkie rozumowanie, ~~to jest~~ w
którego założeniu znajduje się choćby jedna
tylko problematyczna przesłanka, nie może
innego, jak anotum tylko ^{do} problematycznego
promocje wniosku. Naturalnie: nie wiedza,
nie może ~~wiedzy~~ ~~ale~~ nigdy wiedzy ~~skryć~~
za podtarem.

X albo

nie musi
być, że może
nie-być.

§ max'ime
interpretacye.

ogólnikami

* z wykluczeniem
obu skrajnych.

w znaczeniu
braku permanent-
niej czy tymczas-
nej? najokreślniej =
sęd.

**cristenyalne*

~~Y~~ taka.

Najpopolnitere z nich - to ~~sady~~ ogólniki
w ~~niektórych~~ w ściślejszym stopniu znaczenia -
to sady stricteologiczne & nie wartości ~~same~~
byłowa ~~same~~. Danego przedmiotu jest
więcej, od zera albo ~~mniej~~ ~~od~~
jedynki ~~z~~ ~~ratem~~ tzn. że przedmiot ^{ten} nie
jest niemożliwym, czyli ^{że} jest możliwym
albo też, że wartość ta jest ~~większa~~ od
jedynki tzn. że przedmiot nie jest ko-
nieczny, że jest „przypadkowy”. Sady takie
~~ogólniki~~ ogólniki takie mylące
jedną z skrajnych wartości ~~nie~~
nawrzuca ~~są~~ ~~możliwe~~ ~~possibilium~~.

To jest jeden rodzaj „możliwości”. Ale
są i inne inne jeszcze sposoby ^{jedni} rozumienia:
jeżeli, zamiast ~~nie~~ myślicyśmy
nie ^{ale} tylko koniec ~~probabilnego szeregu,~~
~~myślicy~~ oba, ^{konce protokół szereg} pierwszy ~~i drugi~~ ~~możliwość~~
~~inny ogólnik~~ ~~możliwości~~ inne ~~pojęcie~~
możliwości obejmujące wszystkie pośrednie
stopnie prawdopodobieństwa ~~f. ten a wy-~~
~~kłuczeniem~~ ~~konieczności~~ ~~Możliwość taka~~
~~precyzytarria~~ ~~sie~~ ~~permanencji~~ ~~substancji lub~~
~~zjawiska~~ ~~permanencji~~ ; ^{Konieczność} ~~możliwość~~ jako ~~#~~
~~nierozumienie~~; ~~wartość~~ ja ~~dla~~ ~~krótkości~~ ~~krótka~~
~~probabilna.~~

[illegible]

Po zasadniczych tych ustaleniach
 przechodzę do właściwej krytyki, która
 dość krótko już będzie można sformułować:
~~W~~ Któregośkolwiek z powyższych trzech
 pojęć możliwości stawić ma ~~o~~ nowej logice
 za podstawę, jednej rzeczy możemy bez-
 względnie się domagać: tj. aby znaczenie
 to zostało zaraz na miejscu ściśle usta-
 lone i konsekwentnie już do końca
 przestrzegane. O ile nie uświadczymy tego,
 o ile, korzystając z słowności słowa
 podkładu będziemy pod jeden i ten sam ^{aktualny czy graficzny} ~~znak~~
~~bol~~ ~~trojaki~~ ~~znaczenie~~ (raz jedno, drugi
 raz drugie znaczenie, powtórzenie, mimo
~~matematycznie ścisłych~~ ~~niby to~~, form
 logika mglista, niejasna, ~~co gorsza~~ sprzecz-
 na w sobie i z rzeczywistością niezgodna,
 choćby sprzeczności te, dzięki owej właśnie
 ogólnikowej mgle, niełatwo ~~było~~ do
~~uświadomienia~~ wykazania.

Które z powyższych trzech znaczeń
 przyjął p. Prel. za podstawę trójwartościowej
 swej logiki? Kłopot mi się — i tu właśnie
 tkwi sedno mej krytyki — że matematyczne
trzy znaczenia naraz wzgl. na przemiennie.
 Za pierwszym ~~przemiennie~~ ~~przemian~~ ~~przemian~~ ~~przemian~~ ~~przemian~~
 założenie: byt — niebyt — możliwość. Wszak
 w tem właśnie leży cały metafizyczny
 urok nowego systemu, że uwaga wol-
 ność, póki nie zdecyduje się, na coś zupełnie
~~jakoś~~ ~~rozróżnego~~ ~~od~~ ~~obu~~ ~~alternatyw~~
 zdecydowanych już alternatyw.

W drugim rzadkie miejscu trwierdzi
 pan Prel. że granica między możliwością
 a bytem i niebytem nie jest ostra. Z
 tem zgadza się takie przeprowadzenie w
 pierwszym odrywie myślowym ~~wartości~~ ~~możliwości~~

Wszystko cała
 ściśle mat.
 matematycznych
 jakoby
 matematycznych
 może
 a niekiedy i
 na ogół,
 były

Wszystko cała
 ściśle mat.
 matematycznych
 jakoby
 matematycznych
 może
 a niekiedy i
 na ogół,
 były



~~i a^{IV} z zaprzeczenia: dodatniej i to-
nie konieczności a^{IV} i ujemnej a^{VI}
i ujemnej konieczności a^{IV} i a^{VI}~~

✓ przez ~~te~~
kontradiktoryczne
ich zaprzeczenie.

V i IV z dodatniej i ujemnej koniecz-
ności IV i VI. A więc pożlibilna ~~możliwość~~
~~możliwość~~ ? Nie, na to nie poszła. znów
postawiony na czele nowej logiki aksjomat,
mocy którego możliwość istnienia A ~~nie~~
~~nie~~ ma i możliwość jego nie istnienia.
~~Wzajemnie i odwrotnie. Słab:~~

implikować
jego nieistnie-
nia implikować
się mają wzajem-
nie tzn. ~~też~~
~~równie~~ ~~nie~~
~~zatem~~ ~~wspólny~~
posiadają zakres.

$$a_v = a_{iv}$$

~~możliwość~~ jest na ogół fałszywy. Jeśli rzekniemy,
że do urny wrzucono białą kulkę, może
na pewno twierdzić, że wyciągnięcie białej
kuli jest możliwe, z czego wynikać może
nie wynika, aby było ono nie-koniecznym,
~~boć przecież w urnie tej mogą być~~
jeśli mianowicie w urnie same tylko białe
znajdują się kulki. I odwrotnie: jeśli rze-
kniemy, że wrzucono czarną kulkę, może
na pewno twierdzić, że wyciągnięcie białej
nie jest konieczne, ale nie ~~może~~ twierdzić,
że jest ^{ono} możliwym. ~~W tym sensie jeśli miano-~~
~~wicie w urnie tej~~ ^{nie} ~~ani jednej białej~~ ^{nie} ~~nie ma~~
kuli. To samo zresztą pokazuje jasno za-
kresowy rachunek. Zrównanie obu stron:

[wolno mi
✓ ~~odpowiedź~~
może być, że
✓ ~~atm~~ Nie jest
bórzem ryklu-
exone, że w urnie
takiej nie ma

$$a_1 + m = a_0 + m$$

prorabki do powyższej nieobracności:

$$a_1 = a_0$$

Wobec tego stanu rzeczy musimy przyjąć,
że ~~podstawę~~ ~~do~~ ~~nowej~~ ~~logiki~~ ~~pojęcia~~
~~możliwości~~ ~~trój-~~ ~~zbudowanej~~ ~~przez~~ ~~p. Prel.~~
logiki trójwartościowej jest problematyczne
pojęcie możliwości, że zatem

~~faktem~~ ~~stał~~ ~~konsekwencje~~?

$$2 = \text{X}$$

$$a_0 + a_m + a_1 = 1$$

A skoro tak już, tedy nie trzeba nam
~~już zastanawiać się nad~~
znajdować zastosowanie teorytycznych zasad,
które porządkują ~~się~~ ogólnie do teorytycznych
problematycznych ustalićmy sąbór.

Trzeci tedy: ^(problematyczne)

1. że te teorytyczne ~~teoremy~~ teoremy
logiki trójwartościowej tzn. te, ~~które~~ ^{które}
mają wartość modalną „2”
sa ~~prawdziwe~~ prawdziwe, ale tylko dlatego, że
w ogólnikowości swej faktorem być nie mogą;
poznawcza ich wartość ~~jest~~

$$(2 = 2) = 2$$

$$(2 = 1) = 2$$

poznawcza wartość ~~sąbór~~ takich, równa
wartości poznawczej ~~nie~~ prawdziwości teoremy tych
nie stwierdzających, mimo stwierdzającej formy,
niczego równa się zdaniem mojemu zero.

3. A nie wiele więcej ~~dotyczy~~ możemy
nam, ~~teoremy~~ mimo nieraprobowanej swej
prawdziwości, teoremy ^{które} ~~stwierdzają~~ ^{głównie} w kategori-
cznej formie, że np:

$$(2 = 2) = 1$$

$$\text{tutaj} \quad (2' = 2) = 1$$

czyli że $a_2 = a_2$ że ~~świeżina~~ może
że wartość $a'_2 = a_2$ ~~znana~~ ~~możliwa~~ ~~każda~~

możliwość równa jest jej samej — toć przecie rzecz oczy-
wista — o ile naturalnie ~~znaki~~ tych ~~jest~~ ^{znaki} ~~jest~~ ^{jest}

znaku jej

zawiera i tem samem ugrzać będziemy zna-
czeniu. że świeżina problematycznego „może”
równa jest świeżinie „może nie” — to także
oczywista. ~~teoremy~~ ~~teoremy~~ ~~teoremy~~

Cala różnica w tem, że w pierwszym my-
ślimy „das Eingebiet” od lewej tu
prawy, w drugim od prawej tu lewej.

2. że nieprawdziwe natomiast urzaiam
te same teoremy z chwila, gdy przez doświadczenie
świeżina „tylko” przemieniona ^{zostanie} problematyczna

Przyjmując trzeci aksjomat nowej logiki,
 mocą którego dodatnia możliwość różna
 od ujemnej, musimy przyjąć trzecie, pro-
 blematyczne, ~~przejawiające~~ znaczenie
 możliwości. „Może” jako ~~przejawienie~~, ~~forcitan~~
~~vielleicht~~, ~~perhaps~~, jako wyraz ~~braku~~
~~determinacji~~ potrzebnych do określenia deter-
 minantów mgl. ich nieistotności. ~~Ma-~~
 turalnie: jeśli nie wiem, czy jest A, nie
 wiem też, czy go ~~brakuje~~.
 niema; jeśli nie wiem, czy S jest P, nie
 mogę też powiedzieć, czy S nie ma żadnych
 danych o istnieniu A, nie ~~mażę~~
~~niektórych danych~~ wiem też nic o jego
 nieistnieniu. $a_? = a_? = 1$

[$a_?$] [“?”]

Rozumie się, że przyjmując problematyczne
^{możliwość} ~~znaczenie~~ (możliwość), nie mogę ^{już} ~~możę~~ urządzić
 jej za przeciwnością zero i jedynki,
 których zakresy objęte są jej zakresem.

$a < b$
 $a < b$
 $a < b$

$a < b$

$a < b$
 $a < b$
 $a < b$

$a < b$

$$\begin{aligned}
 (1 - a^1)(1 - b) &= a - b \\
 (1 - a^1) - 1 - a^1 &= -a^1 \\
 (1 - a^1 + a^1 - 1) &= 0 \\
 a - a &= 0 \\
 1 - a^1 &= a - 1 \\
 1 - a + 1 &= 2 - a
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 a + b &= 1 \\
 [a - b] &= 1
 \end{aligned}$$

1

monoxas

wee

ty. takiego stan
rzeczy, przy którym
pewna realna trac
może również być

~~z~~ ~~sa~~ ~~ma~~ ~~na~~ ~~ym~~
~~na~~ ~~ka~~ ~~ist~~ ~~ni~~ ~~c~~ ^{jak} ~~to~~
nie ~~ka~~ ~~ist~~ ~~ni~~ ~~c~~

Chrysomela

/ prawie sa

te dwa

/ prawowierne

/ przesłanki

/ przesłanki

metariona jako argument w drugą, daje
~~niektóre pierwsze~~ dodatnia lub ujemna
pewność C. ~~Tęż~~ zatem o to, aby
aby własność funkcji 1. Że zaś, jak
mnieśliśmy (§ 31-34) ~~te~~ wprostych
klasyknych związków ~~mają na~~ ~~których~~ ~~możliwa~~
istnieje, zawsze tylko dwa wypadki
pewności - pewności na cetero możliwe,
przeto ~~możliwość~~ ~~klasy~~ ~~klasykny~~ ~~wniosek~~
~~możliwy~~ tylko przysięć może do skutku, gdzie
~~gdy~~ ~~oba~~ ~~te~~, ~~je~~ ~~tak~~ ~~przemiem~~ ~~haciki~~ ~~jednej~~
te dwa syllogizme, je tak przemiem, haciki
w obu przesłankach w tem samym wy-
padku, miejscu, co nie zawsze się zdarza.
I tak np. mając dane dwie przes-
łanki dwie ekskluzje, widzimy, ~~je~~
~~możliwy~~ ~~wyraz~~ B je nymikająca z
jednej przesłanki pewności B jest zawsze
ujemna, podczas gdy druga wymaga
~~dodatniej~~ tylko dodatnia pewności B,
metariona w drugą przesłankę, może
dać (ujemna ~~możliwość~~ w tym wypadku)
pewności C. "Ex mere negativo nihil
sequitur" - powiedział wteży (wreszcie Ary-
stotelesa

§ Klasykne ^{wzory} ~~typy~~ syllogizme.

Przeobrażając analizę te na
~~wzajemnych~~ ~~całkowitych~~ ~~wypadkach~~ ~~klasyk~~
wzajemnych ~~możliwych~~ ~~możliwych~~ ~~możliwych~~
kombinacjach, przychodzimy do prze-
konania, że ~~je~~ ~~tylko~~ ~~tylko~~ ~~tylko~~
co tylko potrzeba z nich tj. ośm
przeobrazi do klasyknego wniosek. Na
tem lepszym ujęciu ich i spamiętania
pozwolitem sobie, na ~~mów~~ ~~klasyknych~~

szkolnych obyczajem ~~klasyfikacji~~ logików, perne mnemotechniczne wprowadzić do nich nazwy. Wybór ~~tytułu~~ ich symboli, niejako sam z zestawienia początkowych zgłoszek: Im(plicatio), Con(ditio), Ex(clusio), Min(imalitas). Oto ich zestawienie:

I.	II	III	IV
<u>Imimin</u>	<u>Exconex</u>	<u>Cominmin</u>	<u>Minexcon</u>
$A < B$	$A \wedge B$	$A > B$	$A \vee B$
$B < C$	$B > C$	$B \vee C$	$B \wedge C$
$A < C$	$A \wedge C$	$A \vee C$	$A > C$
<u>Cococcon</u>	<u>Imexex</u>	<u>Minimin</u>	<u>Exminim</u>
$A > B$	$A < B$	$A \vee B$	$A \wedge B$
$B > C$	$B \wedge C$	$B < C$	$B \vee C$
$A > C$	$A \wedge C$	$A \vee C$	$A < C$

~~W tym celu~~ Ułożyłem powyższych osiem ~~klasyfikacji~~ klasyfikacji w czterech ~~kolumnach~~ kolumnach, rymkami cyframi oznaczono kolumny, które nazwę „typami”. Podział taki ~~niekiedy~~ był z tego powodu ~~albowiem~~ wydaje mi się ~~niekiedy~~ koniecznym ze względu na bliskie pokrewieństwo, w jakim stoją do siebie, zarówno po dźwięku, wnioski / ~~typy~~ ^{wysokości} typu. Więcej niż pokrewieństwo. ~~W tym~~ ^{wysokości} takie ~~by~~ ^{by} bowiem są formalnie tylko różnym wyrazem jednego i tego samego w ~~rozprawach~~ ^{rozprawach} układach. Cóż ~~innych~~ między nimi różnic, ~~by~~ ^{by} stanowią kierunek, w którym idzie / myśl nazwa ~~ten~~ ^{ten}.

„figur”
wniosku

[jeszcze]

W obu wy-
padkach

✓ night

переводника

3

1 (Dorrolma
ilodc')

↑ (trochę
więcej)

Dano nam za predanki
 jekeli ~~skoro~~ ~~ustanovi~~ ~~mišluna~~ ~~lietka~~
 kílka ^{zestamii} ~~xriarkón~~ ~~hipotetycznych~~ ~~vajacych~~ ~~na~~ ~~vaja-~~
~~cych~~ ~~ustanov~~ ~~ú~~ ~~tak~~, aby ~~zamere~~ ~~šna~~
 z nich miaty jeden myraz ~~repolny~~, mo-
 lirym jest ~~pridock~~ ~~xrany~~ „Jančuvernikiem”
 syllogizm ~~liet~~ ~~xložony~~ ~~xrany~~ „Jančuvernikiem”.
 A ~~mož~~ ~~Symbolickuue~~ :

A r, B

B. 7. C.

Q. 73. 9

9 r_m ~~10~~ 11

$A \quad r_n \quad H$

albo w formie okreu:

$$\int (C^1 r_3 \mathcal{V})$$
$$(A \ r_1 \ B) (B \ r_2 \ C) \dots (G \ r_m \ H) < (A \ r_n \ H)$$

alho / n formic xiania

$$r_1(AB) / r_2(BC) \cdot r_3(CD) \dots r_m(GH) < r_n(AH)$$

~~Scisnąć~~ ~~Amat~~ Dobrotni lub ujemny charakter
wniosku ~~ani~~ takiego zależy od parzystej lub
nieparzystej liczby przesłanek ujemnych;



